@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

TYT-KPSS-DGS-ALES

10 GÜNDE TEMEL ATMA GARANTİ

PROBLEMLER

VİDEO DERS KİTABI

SELİM YÜKSEL'le
BIYIKLI MATEMATİK

QR Kodu Okutun.

PARAF YAYINLARI
Hedefine Paraf At



@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

TYT-KPSS-DGS-ALES

10 GÜNDE TEMEL ATMA GARANTİ PROBLEMLER

VİDEO DERS KİTABI

Bu kitabın tüm hakları Paraf Yayınları'na aittir. Kitabın tamamının ya da bir kısmının elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

© Copyright Paraf Yayınları - 24 X - I

ISBN
978-625-7423-85-4

Bekir KUMRU
Dizgi - Grafik Koordinatörü

İletişim Bilgileri
Paraf Yayınları
Merdivenköy Mah. Bora Sok. No: 1 Kat: 15
Nidakule, Göztepe / Kadıköy / İSTANBUL
Telefon: (0850) 480 40 94 – (0216) 354 38 39
Faks: (0216) 354 38 36

Basım Yeri
WPC MATBAACILIK
Osmangazi Mah. Mehmet Deniz Kopuz Cad.
No:17/1 34522 Kıraç - Esenyurt /İstanbul
Tel : 0 (212) 886 83 30
Faks: 0 (212) 886 83 60

PARAF YAYINLARI

İÇİNDEKİLER

1. GÜN:
SAYI PROBLEMLERİ - I 7

2. GÜN:
SAYI PROBLEMLERİ - II 27

3. GÜN:
KESİR PROBLEMLERİ 49

4. GÜN:
YAŞ PROBLEMLERİ 65

5. GÜN:
YÜZDE PROBLEMLERİ 81

6. GÜN:
KÂR - ZARAR PROBLEMLERİ 97

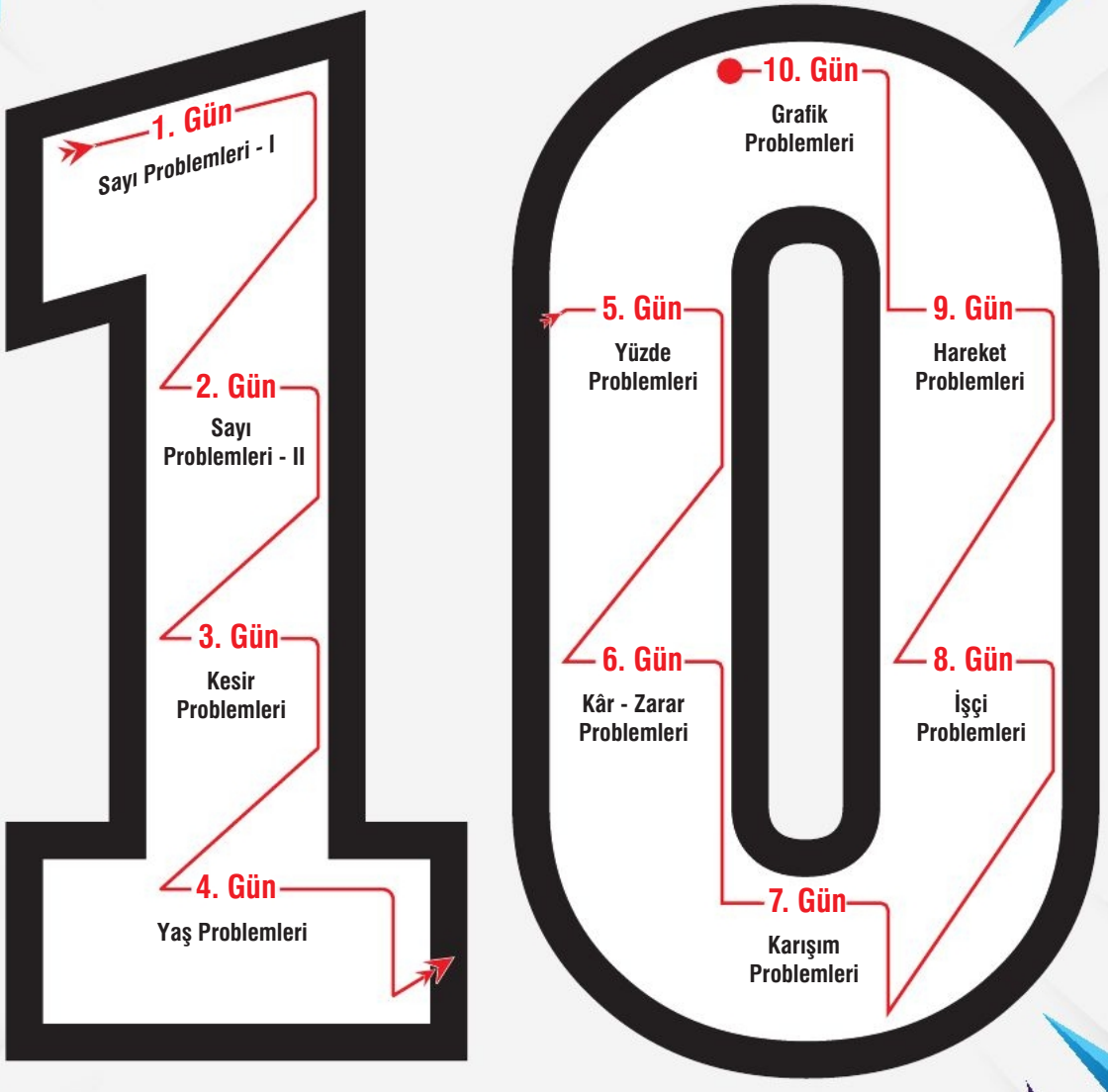
7. GÜN:
KARIŞIM PROBLEMLERİ 117

8. GÜN:
İŞÇİ PROBLEMLERİ 131

9. GÜN:
HAREKET PROBLEMLERİ 145

10. GÜN:
GRAFİK PROBLEMLERİ 171

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



PARAF YAYINLARI

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. GÜN: SAYI PROBLEMLERİ - I

HOCAN ANLATSIN 1	HOCAN ANLATSIN 2	HOCAN ANLATSIN 3	HOCAN ANLATSIN 4	HOCAN ANLATSIN 5	TEST 1	TEST 2	TEST 3
ŞİMDİ SIRA SENDE 1	ŞİMDİ SIRA SENDE 2	ŞİMDİ SIRA SENDE 3	ŞİMDİ SIRA SENDE 4	ŞİMDİ SIRA SENDE 5	TESTE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	ÖSYM'YE TEMEL AT

2. GÜN: SAYI PROBLEMLERİ - II

HOCAN ANLATSIN 1	HOCAN ANLATSIN 2	HOCAN ANLATSIN 3	TEST 1	TEST 2	TEST 3	TEST 4	TEST 5	TEST 6
ŞİMDİ SIRA SENDE 1	ŞİMDİ SIRA SENDE 2	ŞİMDİ SIRA SENDE 3	TESTE TEMEL AT	TESTE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	ÖSYM'YE TEMEL AT	ÖSYM'YE TEMEL AT

3. GÜN: KESİR PROBLEMLERİ

HOCAN ANLATSIN 1	HOCAN ANLATSIN 2	HOCAN ANLATSIN 3	TEST 1	TEST 2	TEST 3
ŞİMDİ SIRA SENDE 1	ŞİMDİ SIRA SENDE 2	ŞİMDİ SIRA SENDE 3	TESTE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	ÖSYM'YE TEMEL AT

4. GÜN: YAŞ PROBLEMLERİ

HOCAN ANLATSIN 1	HOCAN ANLATSIN 2	HOCAN ANLATSIN 3	TEST 1	TEST 2	TEST 3
ŞİMDİ SIRA SENDE 1	ŞİMDİ SIRA SENDE 2	ŞİMDİ SIRA SENDE 3	TESTE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	ÖSYM'YE TEMEL AT

5. GÜN: YÜZDE PROBLEMLERİ

HOCAN ANLATSIN 1	HOCAN ANLATSIN 2	TEST 1	TEST 2	TEST 3
ŞİMDİ SIRA SENDE 1	ŞİMDİ SIRA SENDE 2	TESTE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	ÖSYM'YE TEMEL AT

6. GÜN: KÂR - ZARAR PROBLEMLERİ

HOCAN ANLATSIN 1	HOCAN ANLATSIN 2		TEST 1	TEST 2	TEST 3	TEST 4
ŞİMDİ SIRA SENDE 1	ŞİMDİ SIRA SENDE 2		TESTE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	ÖSYM'YE TEMEL AT

7. GÜN: KARIŞIM PROBLEMLERİ

HOCAN ANLATSIN 1	HOCAN ANLATSIN 2	HOCAN ANLATSIN 3		TEST 1	TEST 2	TEST 3
ŞİMDİ SIRA SENDE 1	ŞİMDİ SIRA SENDE 2	ŞİMDİ SIRA SENDE 3		TESTE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	ÖSYM'YE TEMEL AT

8. GÜN: İŞÇİ PROBLEMLERİ

HOCAN ANLATSIN 1	HOCAN ANLATSIN 2		TEST 1	TEST 2	TEST 3
ŞİMDİ SIRA SENDE 1	ŞİMDİ SIRA SENDE 2		TESTE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	ÖSYM'YE TEMEL AT

9. GÜN: HAREKET PROBLEMLERİ

HOCAN ANLATSIN 1	HOCAN ANLATSIN 2	HOCAN ANLATSIN 3	HOCAN ANLATSIN 4		TEST 1	TEST 2	TEST 3	TEST 4
ŞİMDİ SIRA SENDE 1	ŞİMDİ SIRA SENDE 2	ŞİMDİ SIRA SENDE 3	ŞİMDİ SIRA SENDE 4		TESTE TEMEL AT	TESTE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	ÖSYM'YE TEMEL AT

10. GÜN: GRAFİK PROBLEMLERİ

HOCAN ANLATSIN 1		TEST 1	TEST 2	TEST 3	TEST 4
ŞİMDİ SIRA SENDE 1		TESTE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	YENİ NESİLE TEMEL AT	ÖSYM'YE TEMEL AT

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ÖN SÖZ

Değerli Öğrencilerim, Sevgili Arkadaşlarım, Selamlar, Merhabalar!

Matematik, sınav sürecinde birçok öğrencinin en çok zorlandığı alanlardan biri olabilir. Ancak doğru bir temel ve düzenli bir çalışma planıyla bu zorlukların üstesinden gelmek mümkündür. Daha önce sizler için hazırladığımız "10 Günde Matematik Temeli Atma Garanti Kampı" kitabıyla, temel konularda kendinizi geliştirmenizi sağladık ve bu sayede 10 net civarında bir başarıya ulaşmanıza yardımcı olduk. Şimdi ise, "10 Günde Problemler Temeli Atma Garanti Kampı" ile, problem çözme becerilerinizi geliştirerek 20 net civarlarına ulaşmanız için gerekli altyapıyı oluşturmayı hedefliyoruz.

Problemler, aslında günlük hayatımızda aklımızdan geçen bazı soruların biraz daha gelişmiş hali olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu kitapta, problemleri anlayabilmeyi ve yaşayarak problem çözmeyi öğreteceğiz. Her gün belirli bir problem türünü adım adım öğrenip bol bol pratik yapacak, bolca örnek ve alıştırma ile konuları pekiştirecek, her gün sonunda ise öğrendiklerinizi test etme imkanı bulacaksınız.

Bu kitabın en önemli özelliklerinden biri, sınavlarda başarıya giden yolda kritik alışkanlıklardan biri olan uzun süre masa başında oturabilme disiplinini kazandırmasıdır. Özellikle yoğun problem çözümlerine odaklanacağınız bu kamp, bilgi edinmenin ötesine geçerek, azimli ve kararlı bir şekilde ders çalışmayı da teşvik ediyor. Videoların uzunluğundan korkmadan, her bir dersi dikkatlice takip etmenizi öneriyoruz. Unutmayın ki, problem çözmek ve konuları kavramak için zaman ayırmak, başarının anahtarıdır.

Ayrıca, öğrendiklerinizi pekiştirmek amacıyla hazırlanan 'Teste Temel At", "Yeni Nesile Temel At" ve "ÖSYM'ye Temel At" testleri sayesinde pratik yaparak sınavda karşılaşabileceğiniz problem tiplerine daha hazırlıklı olacaksınız. Bu testlerle, öğrendiğiniz bilgileri uygulamaya dökerek matematikteki başarınızı garanti altına alacaksınız.





Unutmayın ki başarı, bir hedef değil, bir yolculuktur. Bu yolculukta sabır, disiplin ve sürekli çalışma ile başarıya ulaşacağınıza yürekten inanıyorum.

Başarılar ve iyi çalışmalar!

Selim Yüksel
Bıyıklı Matematik

PARAF YAYINLARI

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

SAYI PROBLEMLERİ - I



Sayılarla Denkleme Hazırlık

HOCAN ANLATSIN - 1

- Denklemleri kurabilmek için önce okuduğumuzu iyi anlamamız ve yapacağımız işlem sırasına dikkat etmemiz gerekir.
- Özellikle parantezi ne zaman ve nasıl kullanacağımızı iyi öğrenmeliyiz.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki ifadeleri işlem olarak yazdıktan sonra sonuçlarını bulalım.

1. 23 ün 7 fazlası kaçtır?
2. 34 ün 18 eksiği kaçtır?
3. –13 ün 3 katı kaçtır?
4. 16 nın yarısı kaçtır?
5. 8 in 5 katının 7 fazlası kaçtır?
6. –12 nin 5 fazlasının 3 katı kaçtır?
7. 23 ün 6 eksiğinin 4 katı kaçtır?
8. 27 nin 5 fazlasının 3 katının 12 eksiği kaçtır?
9. –16 nın 3 katının 5 fazlasının 2 katının 7 eksiği kaçtır?
10. 12 nin 4 eksiği ile 5 katının toplamı kaçtır?
11. 24 ün yarısı ile dörtte birinin toplamı kaçtır?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

Aşağıdaki ifadeleri işlem olarak yazdıktan sonra sonuçları bulunuz.

1. 42 nin 14 fazlası kaçtır?
2. 21 in 30 eksiği kaçtır?
3. 26 nın 5 katı kaçtır?
4. 38 in yarısı kaçtır?
5. 12 nin 4 katının 8 fazlası kaçtır?
6. –26 nın 12 fazlasının 3 katı kaçtır?
7. 37 nin 15 eksiğinin 2 katı kaçtır?
8. 43 ün 8 fazlasının 4 katının 23 eksiği kaçtır?
9. –21 in 4 katının 7 eksiğinin 3 katının 6 fazlası kaçtır?
10. 15 in 6 eksiği ile 4 katının toplamı kaçtır?
11. 48 in üçte biri ile altıda birinin toplamı kaçtır?
12. –36 nın dörtte üçü ile yarısının toplamı kaçtır?

Örnekler 1. 30 2. 16 3. – 39 4. 8 5. 47 6. – 21 7. 68 8. 84 9. – 93 10. 68 11. 18

Ş.S.S. 1 1. 56 2. – 9 3. 130 4. 19 5. 56 6. – 42 7. 44 8. 181 9. – 267 10. 69 11. 24 12. – 45

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



Bilinmeyenle Tanışma

HOCAN ANLATSIN - 2

- Sorularda bilinmeyenlerin yerine x, y, z, a, b, c ... vb. gibi bilinmeyenler yazılarak cebirsel ifadeler oluşturulur.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki ifadeleri cebirsel olarak ifade edelim.

1. Bir sayının 7 fazlası
2. Bir sayının 12 eksiği
3. Bir sayının 5 katı
4. Bir sayının yarısı
5. Bir sayının beşte üçü
6. Bir sayının 3 katının 7 fazlası
7. Bir sayının 6 eksiğinin 5 katı
8. Bir sayının yarısının 12 eksiği
9. Bir sayının 13 fazlasının üçte biri
10. Bir sayının beşte ikisinin 7 fazlası
11. Bir sayının 8 fazlasının 4 katının 5 eksiği
12. Bir sayının 6 katının 7 fazlasının 3 katı

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

Aşağıdaki ifadeleri cebirsel olarak ifade ediniz.

1. Bir sayının 13 fazlası
2. Bir sayının 25 eksiği
3. Bir sayının 7 katı
4. Bir sayının üçte biri
5. Bir sayının yedide ikisi
6. Bir sayının 5 katının 12 eksiği
7. Bir sayının 8 fazlasının 6 katı
8. Bir sayının dörtte üçünün 15 eksiği
9. Bir sayının 24 eksiğinin yarısı
10. Bir sayının beşte üçünün 10 fazlası
11. Bir sayının 6 eksiğinin 7 katının 8 fazlası
12. Bir sayının sayının 5 katının 4 eksiğinin 6 katı
13. Bir sayının 7 katı ile 3 katının toplamı
14. Bir sayının karesi ile 8 katının toplamı
15. Bir sayının 4 katının 7 eksiği ile 2 katının 3 fazlasının toplamı

Örnekler 1. $x+7$ 2. $x-12$ 3. $5x$ 4. $x/2$ 5. $3x/5$ 6. $3x+7$ 7. $5 \cdot (x-6)$ 8. $(x/2-12)$ 9. $(x+13)/3$ 10. $2x/5+7$ 11. $4(x+8)-5$ 12. $3 \cdot (6x+7)$

Ş.S.S. 2 1. $x+13$ 2. $x-25$ 3. $7x$ 4. $x/3$ 5. $2x/7$ 6. $5x-12$ 7. $6 \cdot (x+8)$ 8. $3x/4-15$ 9. $(x-24)/2$ 10. $3x/5+10$ 11. $7 \cdot (x-6)+8$ 12. $6 \cdot (5x-4)$ 13. $7x+3x$ 14. x^2+8x 15. $(4x-7)+(2x+3)$

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



Cebirsel İfadelerden Denklemler

HOCAN ANLATSIN - 3

- Sorularda verilen ifadeler cebirsel olarak ifade edildikten sonra aralarına " = " konulup eşitlik sağlanarak denklemler oluşturulur.
- Oluşturulan denklemlerin çözümü yapılır.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki denklemleri cebirsel olarak ifade edip çözelim.

1. Hangi sayının 7 fazlası 23 tür?

2. 11 eksiği 26 olan sayı kaçtır?

3. Bir sayının 23 fazlası –7 olduğuna göre bu sayı kaçtır?

4. 7 eksiği 25 in 6 fazlasına eşit olan sayı kaçtır?

5. Yarısı 17 olan sayı kaçtır?

6. Hangi sayının üçte ikisi 24 tür?

7. 4 katı 48 olan sayı kaçtır?

8. 6 katı ile yarısının toplamı 50 olan sayı kaçtır?

9. Hangi sayının 4 katı ile 5 katının toplamı 63 tür?

10. 4 katının 3 eksiği 41 olan sayı kaçtır?

11. Hangi sayının 12 fazlasının 3 katı 54 tür?

12. Bir sayının 6 katının 8 eksiğinin yarısı 18 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

13. $\frac{5}{9}$ u 25 olan sayı kaçtır?

14. $\frac{2}{5}$ inin 8 eksiği 8 olan sayı kaçtır?

15. 3 katının 7 fazlası ile 5 katının 3 eksiği eşit olan sayı kaçtır?

16. Bir sayının 4 eksiğinin 3 katı ile 6 katının 3 fazlası eşit olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

17. Hangi sayının 4 fazlasının 3 katının $\frac{2}{5}$ i 30 dur?

18. Bir doğal sayının karesinin 7 fazlası 71 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

19. Hangi sayının 5 katı ile 18 eksiğinin toplamı aynı sayının yarısına eşittir?

Örnekler 1. 16 2. 37 3. –30 4. 38 5. 34 6. 36 7. 12 8. 100/13 9. 7 10. 11

Örnekler 11. 6 12. 22/3 13. 45 14. 40 15. 5 16. –5 17. 21 18. 8 19. 36/11

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 3

Aşağıdaki denklemleri cebirsel olarak ifade edip çözünüz.

1. 24 fazlası 13 olan sayı kaçtır?

2. Hangi sayının 8 eksiği 24 tür?

3. Bir sayının 14 fazlası 52 olduğuna göre, bu sayının yarısı kaçtır?

4. 16 fazlası 43 ün 7 eksiğine eşit olan sayı kaçtır?

5. Yarısı –23 olan sayı kaçtır?

6. Hangi sayının beşte üçü 12 dir?

7. Hangi sayının 6 katı –54 tür?

8. 8 katı ile yarısının toplamı 85 olan sayı kaçtır?

9. Hangi sayının 3 katı ile 8 katının toplamı 88 dir?

10. 6 katının 12 eksiği 72 olan sayı kaçtır?

11. Hangi sayının 8 eksiğinin 5 katı 45 tir?

12. Hangi sayının 8 katının 12 fazlasının yarısı 54 tür?

13. $\frac{7}{11}$ i 63 olan sayı kaçtır?

14. $\frac{3}{7}$ sinin 12 fazlası 21 olan sayı kaçtır?

15. 2 katının 8 eksiği ile 6 katının 24 fazlası eşit olan sayı kaçtır?

16. Bir sayının 14 fazlasının 5 katı ile 3 katının 16 eksiği eşit olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

17. Hangi sayının 6 eksiğinin 5 katının yarısı 12 dir?

18. Hangi doğal sayının karesinin 7 eksiği 74 tür?

19. Hangi sayının 4 katı ile 6 fazlasının toplamı aynı sayının yarısına eşittir?

20. 8 katının 3 eksiği ile 3 katının 22 fazlasının farkı –15 olan sayı kaçtır?

Ş.S.S. 3 1. – 11 2. 32 3. 19 4. 20 5. – 46 6. 20 7. – 9 8. 10 9. 8 10. 14

Ş.S.S. 3 11. 17 12. 12 13. 99 14. 21 15. – 8 16. – 43 17. 54/5 18. 9 19. – 4/3 20. 2

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



Günlük Hayatımızda Çözdüğümüz Problemler

HOCAN ANLATSIN - 4

- Günlük hayatımızda karşımıza birçok problem çıkmaktadır.
- Bir çoğumuz bu tür problemleri aklımızdan çözsek de bunu yaptığımızın farkına varmayız. Aslında tüm problemler konusu, günlük hayatımızda karşılaştığımız problemlerin biraz daha karmaşık hâlidir.
- Bunları çözmek için; soruyu iyi anla, ne sorulduğunu belirle ve çöz.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözelim.

1. Ceren'in bir adımının uzunluğu 50 cm'dir.
Buna göre, Ceren 15 m uzunluğundaki yolu kaç adımda gider?

2. Mert boş olan kumbarasına her gün 6 TL atmaktadır.
Buna göre, Mert kumbarasında 25 günde kaç TL biriktirir?

3. Bir kırtasiyede kalem ve silginin adet fiyatları sırasıyla 7,5 TL ve 4,5 TL dir. Ayşe kırtasiyeden 4 tane kalem ve 5 tane silgi aldığına göre, toplam kaç TL ödemiştir?

4. Esra, 400 TL nin tamamı ile kg fiyatı 2,5 TL olan elmadan almıştır.
Buna göre, Esra kaç kg elma almıştır?

5. Eser, tanesi 7 TL olan şekerlerden 8 tane ve tanesi 3,5 TL olan şekerlerden 4 tane almıştır.
Eser'in 90 TL si olduğuna göre, geriye kaç TL si kalmıştır?

6. Melih'in 90 ve Nuri'nin 40 tane boncuğu vardır. Melih, Nuri'ye kaç tane boncuk verirse boncuk sayısı eşitlenir?

7. Ali ile Buğra'nın paraları toplamı 50 TL dir. Ali, Buğra'ya 10 TL verdiğinde paraları eşit olduğuna göre, başlangıçta Ali'nin kaç TL si vardı?

8. Erdem, her taksidi 360 TL olan buzdolabını 18 ay taksitle almıştır. Buna göre, Erdem aynı buzdolabını 12 ay taksitle alsaydı aylık taksidi kaç TL olurdu?

9. 17 katlı bir binanın 6 katında 3 ve diğer katlarında 4 daire vardır.
Buna göre, bu binada toplam kaç daire vardır?

10. Her gün bir önceki günden 3 sayfa fazla okuyan bir kişi, ilk gün 4 sayfa okuduğuna göre, bir haftada toplam kaç sayfa kitap okur?

11. 60 basamaklı bir merdiveni ikişer ikişer çıkıp, üçer üçer inen bir kişi toplam kaç adım atar?

Örnekler 1. 30 2. 150 3. 52,5 4. 160 5. 20

Örnekler 6. 25 7. 35 8. 540 9. 62 10. 91 11. 50

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



12. Somer, bir merdiveni dörder dörder çıkıp, altışar altışar iniyor. Somer, merdiveni inerken 60 adım attığına göre, çıkarken kaç adım atmıştır?

13. 46 öğrenci sınıftaki sıralara üçerli oturduğunda 4 öğrenci ayakta kalmıştır.
Buna göre, sınıfta kaç sıra vardır?

14. 12 masa bulunan bir lokantada 9 masaya dörder kişi, 2 masaya üçer kişi oturmuş ve diğer masalar boş kalmıştır. Buna göre, lokantada kaç kişi vardır?

15. Bir şirkette 4 arkadaş ortaktır. Birinci kişinin 10.000 TL lik hissesi vardır. İkincinin hissesi, birincinin 2 katı; üçüncünün hissesi, birincinin 3 katı, dördüncünün hissesi ise ikincinin 4 katı kadardır. Buna göre, şirketin toplam kaç TL lik hissesi vardır?

16. 3 tanesi 75 TL olan kalemlerden 325 TL'ye kaç tane alınır?

17. 10 kişinin bulunduğu bir partide, herkes birbiriyle birer kez tokalaştığına göre, kaç tokalaşma gerçekleşir?

18. Tugay sınıf listesinde baştan 13. ve sondan 15. kişidir.
Buna göre, bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

19. Bir konser bilet sırasında Özgür baştan 10. ve İlker sondan 16. kişidir. Özgür ve İlker arasında 4 kişi olduğuna göre, bu sırada en çok kaç kişi vardır?

20. Bir konser bilet sırasında Özgür baştan 10. ve İlker sondan 16. kişidir. Özgür ve İlker arasında 4 kişi olduğuna göre, bu sırada en az kaç kişi vardır?

21. Mine, 48.000 TL ye aldığı televizyonun fiyatının yarısını dört eşit taksitle kalanını ise 6 eşit taksitle ödüyor.
Buna göre, farklı taksit tutarları farkının pozitif değeri kaçtır?

22. Bir hücre her saat sonunda ikiye bölünerek çoğalmaktadır.
Buna göre, 4 hücreden 6 saat sonunda kaç hücre elde edilir?

23. Bir bilgi yarışmasında kurallara göre, yarışmacılar her doğru cevaptan 40 puan kazanıp, her yanlış cevaptan 20 puan kaybediyor. Bu yarışmada 10 soruya doğru, 4 soruya yanlış cevap veren bir yarışmacının puanı kaçtır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



24. Bir lokantada kişi başına 20 TL olan bir menüyü sipariş eden 12 arkadaştan dördü misafir oldukları için hesap ödemeyecektir. Buna göre, hesabın ödenebilmesi için diğer arkadaşların kaçar TL fazla ödemesi gerekir?

25. Bir markette sakız 5 TL, çikolata 12 TL'dir. Tarık, parasının tamamıyla bu marketten 6 sakız ve 5 çikolata almıştır.
Buna göre, Tarık parasının tamamı ile bu marketten kaç tane sakız alabilir?

26. 100 soruluk bir sınavda 4 yanlış bir doğru cevabı götürmektedir. Bu sınava giren Berrin, 6 soruyu boş bırakıp 12 soruyu yanlış yapmıştır. Buna göre, Berrin'in net sayısı kaçtır?

27. 360 metrelik bir yolun başına ve sonuna direk gelecek şekilde 12 metrelik eşit aralıklarla direk dikilecektir. Buna göre, kaç direk dikilir?

28. Bir telefon operatörü müşterilerinden 60 dakikaya kadar olan aramaları için sabit 80 TL, 60 dakikadan sonraki her 1 dakika arama için 2 TL ücret almaktadır. Buna göre, bu telefon operatöründe 130 dakika arama yapan müşteri kaç TL öder?

29. Can, 280 sayfalık romanın ilk 100 sayfasını günde 20 sayfa okuyarak, kalan sayfaları günde 30 sayfa okuyarak bitirmiştir. Buna göre, Can bu romanı toplam kaç günde bitirmiştir?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 4

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Bir kuyumcu atölyesinde her gün 24 gr altın işlenmektedir. Buna göre, bu atolyede 12 kg altın kaç günde işlenir?

2. Sefer, ilk 14 sayfası içindekiler bölümü olan soru bankasını her gün 20 sayfa çözerek 13 günde bitirmiştir.
Buna göre, bu soru bankası kaç sayfadır?

3. Ceylin kırmızı topların 2,5 kg ve siyah topların 3,5 kg olduğu toplardan 6 kırmızı ve 3 siyah top aldığına göre, topların toplam ağırlığı kaç kg dır?

4. Alper'in arabasının deposunda 66 litre benzin vardır ve arabası her 100 km de 5,5 litre benzin harcamaktadır.
Buna göre, Alper aracıyla kaç km gidebilir?

5. Serap, manavdan kilosu 12 TL olan limondan 6 kg ve kilosu 10,5 TL olan erikten 4 kg almıştır.
Serap manava 2 tane 100 TL lik banknot verdiğine göre kaç TL para üstü alır?

6. Arda'nın 100 TL ve Harun'un 250 TL si vardır. Harun, Arda'ya kaç TL verirse paraları eşit olur?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 4

7. İki elma kasasında toplam 150 tane elma vardır.
Birinci kasadan ikinci kasaya 25 elma konulduğunda kasalardaki elma sayıları eşit olduğuna göre, başlangıçta ikinci kasada kaç elma vardır?

8. Merve, bir soru bankasını günde 240 soru çözerek 30 günde bitirmiştir. Buna göre, Merve aynı soru bankasını günde 180 soru çözerek kaç günde bitirir?

9. 21 katlı bir otoparkın 7 katında 10 ve diğer katlarında 8 araba vardır.
Buna göre, otoparkta toplam kaç araba vardır?

10. Mehmet, ilk gün kumbarasına 20 TL atmış ve bundan sonraki her gün bir önceki günden 5 TL fazla para atmıştır.
Buna göre, Mehmet bir haftada toplam kaç TL biriktirmiş olur?

11. Seher, 150 basamaklı bir merdiveni beşer beşer çıkıp, üçer üçer indiğine göre toplam kaç adım atmıştır?

12. Zehra, bir merdiveni üçer üçer çıkıp, dörder dörder inmiştir. Zehra, merdiveni çıkarken 80 adım attığına göre, inerken kaç adım atmıştır?

13. 106 öğrenci konferans salonunda bulunan sıralara, beşerli oturduğunda 11 öğrenci ayakta kalmıştır.
Buna göre, bu konferans salonunda kaç sıra vardır?

14. 15 aracın bulunduğu bir otoparkta araçların altısına 4, beşine 6 ve kalanına 2 kişi bindiğine göre, araçlara toplam kaç kişi binmiştir?

15. Aytaç yaşları farklı 4 çocuğuna harçlık dağıtacaktır. Aytaç birinci çocuğuna 450 TL, ikinciye birincinin yarısı, üçüncüye ikincinin 3 katı ve dördüncüye üçüncünün 2 katı kadar para veriyor. Buna göre, Aytaç çocuklarına toplam kaç TL dağıtmıştır?

16. 5 tanesi 100 TL olan çikolatalardan 340 TL ye kaç tane alınır?

17. 12 arkadaşın buluşmasında herkes birbiriyle birer kez tokalaştığına göre, toplam kaç tokalaşma gerçekleşir?

18. Canan konser sırasında baştan 17. ve sondan 21. kişidir.
Buna göre, konser sırasında toplam kaç kişi vardır?

Ş.S.S. 4 7. 50 8. 40 9. 182 10. 245 11. 80 12. 60

Ş.S.S. 4 13. 19 14. 62 15. 2700 16. 17 17. 66 18. 37

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 4

19. Bir banka sırasında İlhan baştan 13. ve Mesut sondan 26. kişidir.
İlhan ve Mesut arasında 7 kişi olduğuna göre, bu sırada en çok kaç kişi vadır?

20. Bir banka sırasında İlhan baştan 13. ve Mesut sondan 26. kişidir. İlhan ve Mesut arasında 7 kişi olduğuna göre, bu sırada en az kaç kişi vadır?

21. Can, 120.000 TL ye aldığı motorun fiyatının yarısını beş eşit taksitle, kalanını ise 10 eşit taksitle ödüyor.
Buna göre, farklı taksit tutarları farkının pozitif değeri kaçtır?

22. Atmosfere giren bir gök taşı her dakikanın sonunda üçe bölünerek sayısı artmaktadır.
Buna göre 3 gök taşı 4 dakika sonra kaç göktaşına dönüşür?

23. Bir öğretmen 15 soruluk bir sınavda öğrencilerine her doğru cevap için 7 puan verip her yanlış cevap için 3 puan silmektedir. Tüm soruları çözen Cemre, 11 doğru yaptığına göre, kaç puan almıştır?

24. Bir lokantada kişi başına 50 TL olan bir menüyü sipariş eden 16 arkadaştan 6 sı misafir oldukları için hesap ödemeyecektir.
Buna göre, hesabın ödenebilmesi için diğer arkadaşların kaçar TL fazla ödemesi gerekir?

25. Sedef, her Türkçe sorusunu 4 dakikada, her matematik sorusunu 6 dakikada çözmektedir.
Buna göre, Sedef 12 Türkçe ve 15 matematik sorusu çözdüğü toplam sürede kaç matematik sorusu çözebilir?

26. 150 soruluk bir sınavda 4 yanlış cevap bir doğru cevabı götürmektedir. Bu sınava giren Burak 12 soruyu boş bırakıp 21 soruyu yanlış yapmıştır.
Buna göre, Burak'ın net sayısı kaçtır?

27. 540 metrelik bir yolun başına ve sonuna direk gelecek şekilde 20 metrelik eşit aralıklarla direk dikilecektir.
Buna göre, kaç direk dikilir?

28. Bir belediye su faturalarını hesaplarken 240 litreye kadar olan su kullanımlarında sabit 200 TL, 240 litreden sonraki her 1 litre için 3 TL tarifesini kullanmaktadır.
Buna göre, 350 litre su kullanan kişinin faturası kaç TL olur?

29. Tarkan, 840 km yolun ilk 300 km lik kısmını günde 50 km giderek kalan yolu günde 60 km giderek bitirmiştir.
Buna göre, Tarkan'ın yolculuğu toplam kaç gün sürmüştür?

30. 4 katlı bir okulun her katında 15 sınıf ve her sınıfta 22 sıra vardır. Her sırada 2 öğrenci oturabildiğine göre, bu okul kaç kişiliktir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

Matematik Hikayeleri - Problemler

HOCAN ANLATSIN – 5

- Problemler denilen konu verilen hikayeyi denkleme dönüştürmektir.
- Hikâyeyi iyi anlayıp önceki başlıklarda yaptığımız işlemleri yaparak çözeceğiz.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözelim.

1. Arda'nın kalem sayısının 6 katının 5 eksiği 49 olduğuna göre, Arda'nın kalem sayısı kaçtır?

2. Sevda'nın yaşının 6 fazlasının 4 katı 52 olduğuna göre, Sevda kaç yaşındadır?

3. Esra'nın parası Merve'nin parasının 4 katından 20 TL eksiktir. Esra ile Merve'nin paraları toplamı 280 TL olduğuna göre, Esra'nın kaç TL parası vardır?

4. Kilosu 6 TL olan leblebi ile kilosu 8 TL olan leblebiden eşit miktarda alan bir kişi toplam 168 TL ödediğine göre, toplam kaç kg leblebi almıştır?

5. 10/A sınıfındaki öğrenci sayısı 10/B sınıfındaki öğrenci sayısının 3 katıdır. 10/A sınıfından 24 öğrenci başka okula nakil olduğunda iki sınıftaki öğrenci sayıları eşit olmuştur. Buna göre, başlangıçta 10/A sınıfında kaç öğrenci vardır?

6. Bir otele 20 misafir geldiğinde otelde ilk durumdaki misafir sayısının 2 katının 2 fazlası kadar misafir oluyor.
Buna göre, bu oteldeki ilk misafir sayısı kaçtır?

7. Bir torbada bulunan mavi boncuk sayısı beyaz boncuk sayısının 4 katıdır. Bu torbadan 12 mavi ve 6 beyaz boncuk alındığında bu torbadaki mavi boncuk sayısı beyaz boncuk sayısının 6 katı olduğuna göre, başlangıçta kaç tane boncuk vardır?

8. Burcu parasının 50 TL sini harcadığında kalan parasının 3 katı, başlangıçtaki parasının 10 TL eksiğine eşit olmuştur.
Buna göre, Burcu'nun başlangıçta kaç TL si vardır?

9. Bir otobüsteki kadın sayısı erkek sayısının 5 katıdır. Bu otobüsten 15 kadın inip, 21 erkek bindiğinde kadın ve erkek sayıları eşit olmuştur.
Buna göre, ilk durumda otobüste toplam kaç kişi vardır?

10. Bir otobüste 12 kadın, 26 erkek yolcu vardır.
Buna göre, bu otobüse kaç evli çift binerse, erkeklerin sayısı kadınların sayısının 2 katı olur?

11. Adnan'ın parası, Pınar'ın parasının 4 katıdır. Adnan, Pınar'a 90 TL verdiğinde paraları eşit olmuştur.
Buna göre, başlangıçta Adnan'ın kaç TL si vardır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



12. Serdar'ın 8 yıl önceki yaşının 3 katı 12 yıl sonraki yaşına eşit olduğuna göre, Serdar'ın bugünkü yaşı kaçtır?

13. Ece'nin kalemlerinin sayısının 3 katı Merve'nin kalemlerinin sayısının 2 katının 14 fazlasına eşittir Ece ve Merve'nin kalemlerinin sayısı eşit olduğuna göre, toplam kaç tane kalemleri vardır?

14. 39 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta erkek öğrencilerin sayısı kız öğrencilerin sayısının 2 katının 3 eksiği olduğuna göre, bu sınıfta kaç kız öğrenci vardır?

15. Bir araç bir yolun bir kısmını gittiğinde kalan yolu km cinsinden gittiği yolun 2 katından 60 km eksiği olmuştur. Gittiği yol kalan yoldan 10 km uzun olduğuna göre bu yol kaç km dir?

16. Bir kazağın fiyatı bir gömleğin fiyatının 4 katıdır. İlhan 2 tane gömlek ve 3 tane kazak alıp 560 TL ödediğine göre bir kazak kaç TL'dir ?

17. Bir silginin fiyatının 3 katı, bir defterin fiyatının 2 katına eşittir. Sefa 4 silgi ve 3 defter alıp 425 TL ödediğine göre bir defter ve bir silgi toplam kaç TL'dir?

18. Bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu, kısa kenarının uzunluğundan 6 cm fazladır. Bu dikdörtgenin çevresi 40 cm olduğuna göre alanı kaç cm^2 dir?

19. Gazoz dolu bir şişenin ağırlığı 840 gramdır. Boş şişenin ağırlığı şişedeki gazozun ağırlığının 2 katı olduğuna göre, boş şişenin ağırlığı kaç gr dır?

20. A kovasının hacmi, B kovasının hacminden 10 litre fazladır. A kovası ile 3 kova su alan bir depo, B kovası ile 4 kova su almaktadır. Buna göre, B kovası kaç litre su alır?

21. Haydar'ın parası Mert'in parasının 3 katı ve Esra'nın parasının 10 TL eksiğidir. Üçünün toplam 80 TL'si olduğuna göre, Mert'in kaç TL'si vardır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

22. Toplamları 150 olan üç doğal sayıdan ortanca sayı, küçük sayıdan altı fazla, büyük sayıdan üç eksiktir.
Buna göre, büyük sayı kaçtır?

23. Bir kumbarada 25 kr, 50 kr ve 1 TL lik madeni paralar bulunmaktadır. 25 kr luk sayısı, 50 kr luk sayısının 2 katı ve bir TL lik sayısının dört katıdır. Kumbarada 16 adet 25 kr olduğuna göre, kumbarada toplam kaç TL vardır?

24. Bir manav 165 kg elmayı 2,3 ve 5 kg lık paketlere ayırıyor. 2 kg lık paketlerin sayısı, 3 kg lık paketlerin sayısına eşit ve 5 kg lık paketlerin sayısının 2 katı olduğuna göre, 2 kg lık paket sayısı kaçtır?

25. Ardışık iki tam sayıdan küçüğünün 2 katı ile büyüğünün 3 katının toplamı 38 olduğuna göre, küçük sayı kaçtır?

26. Yaşları ardışık çift sayılar olan iki kişiden küçük olanın yaşının 1 fazlasının 2 katı, büyük olanın yaşının 3 katının 14 eksiğine eşit olduğuna göre, yaşları toplamı kaçtır?

27. Her gün bir önceki günden 20 soru fazla çözen Ahmet, dört günde 280 soru çözdüğüne göre, ilk gün kaç soru çözmüştür?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 5

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Ferdi'nin arkadaşlarının sayısının 4 katının 13 eksiği 47 olduğuna göre, Ferdi'nin kaç tane arkadaşı vardır?

2. Merih'in 8 yıl sonraki yaşının 5 katı 90 olduğuna göre, Merih kaç yaşındadır?

3. A sınıfındaki öğrenci sayısı B sınıfındaki öğrenci sayısının 5 katından 12 eksiktir.
A ve B sınıflarında toplam 90 öğrenci olduğuna göre, A sınıfında kaç öğrenci vardır?

4. Derya her biri 12 sorudan oluşan Matematik ile her biri 9 sorudan oluşan Türkçe testleri çözmektedir. Derya, bu iki branştan aynı sayıda test çözerek toplam 105 soru çözdüğüne göre, toplam kaç test çözmüştür?

5. A deposunda bulunan su miktarı B deposundaki su miktarının 5 katıdır. A deposundaki suyun 96 litresi kullanıldığında iki depodaki su miktarları eşit olmuştur.
Buna göre, başlangıçta A deposundaki su kaç litredir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 5

6. Babası Nehir'e 40 TL verdiğinde Nehir'in parası ilk durumdaki parasının 3 katının 16 TL eksiği olmuştur.
Buna göre, Nehir'in ilk durumdaki parası kaç TL dir?

7. Bir manavda bulunan elma sayısı armut sayısının 3 katıdır. Bu manavda 4 tane armut ile 12 tane elma satıldığında kalan elma sayısı kalan armut sayısının 2 katının 18 fazlası olduğuna göre, başlangıçta kaç tane armut vardır?

8. Bir otobüsten 18 yolcu indiğinde kalan yolcu sayısının 2 katı başlangıçtaki yolcu sayısının 4 eksiğine eşit olmuştur.
Buna göre, otobüste başlangıçta kaç yolcu vardır?

9. Bir otobüsteki kadın sayısı erkek sayısının 7 katıdır. Bu otobüsten 20 kadın inip, 16 erkek bindiğinde kadın ve erkek sayıları eşit olmuştur. Buna göre, ilk durumda otobüste toplam kaç kişi vardır?

10. Bir düğünde 54 kadın ve 12 erkek vardır.
Buna göre, bu düğüne kaç evli çift gelirse kadın sayısı erkek sayısının 3 katı olur?

11. A kasabasının nüfusu B kasabasının nüfusunun 6 katıdır. A kasabasından 300 kişi B kasabasına taşındığında nüfusları eşit olmuştur.
Buna göre, başlangıçta B kasabasında kaç kişi vardır?

12. Büşra'nın 12 yıl önceki yaşının 3 katı, 14 yıl sonraki yaşına eşit olduğuna göre, Büşra'nın bugünkü yaşı kaçtır?

13. Bir soru bankasının fiyatı Can'ın parasının 4 katına, Bilal'in parasının 3 katının 37 TL fazlasına eşittir. Can ve Bilal'in paraları eşit olduğuna göre, soru bankası kaç TL dir?

14. 49 kişilik bir sınıfta Ahmet'in kız arkadaşlarının sayısı erkek arkadaşlarının sayısının 3 katı olduğuna göre, bu sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

15. Bir depodaki suyun bir kısmı kullanıldığında kalan su miktarı litre cinsinden kullanılan su miktarının 2 katından 12 litre eksiği olmuştur. Kalan su miktarı kullanılan su miktarından 24 litre fazla olduğuna göre, depoda başlangıçta kaç litre su vardır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 5

16. A kovasının hacmi B kovasının hacminin 3 katıdır. 255 litre hacmindeki su deposunu doldurmak için tam dolu A ve B kovaları sırasıyla 5 ve 2 kez kullanılmıştır.
Buna göre, A kovasının hacmi kaç litredir?

17. Elmanın kg fiyatının portakalın kg fiyatına oranı $\frac{3}{4}$ tür.
5 kg elma ile 2 kg portakalın toplam fiyatı 138 TL olduğuna göre elmanın kg fiyatı kaç TL dir?

18. Bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu, kısa kenarının uzunluğundan 11 cm fazladır. Bu dikdörtgenin çevresi 62 cm olduğuna göre, alanı kaç cm^2dir?

19. Su dolu bir kovanın ağırlığı 1080 gr dır. Kovanın içindeki suyun kütlesi boş kovanın kütlesinin 11 katı olduğuna göre boş kovanın kütlesi kaç gr dır?

20. Atilla'nın parası Derya'nın parasından 50 TL fazladır. Bir hamburgerin fiyatı Atilla'nın parasının 3, Derya'nın parasının 4 katına eşittir. Buna göre, hamburger kaç TL dir?

21. Aynı deneme sınavında Serdar'ın doğru sayısı, Yağız'ın doğru sayısının 4 katı ve Eylül'ün doğru sayısının 10 fazlasıdır. Üçünün toplam 98 doğrusu olduğuna göre, Eylül'ün kaç doğrusu vardır?

22. Yaşları birbirinden farklı üç kardeşten ortanca kardeş, küçük kardeşten 5 yaş büyük, büyük kardeşten 12 yaş küçüktür. Üçünün yaşları toplamı 70 olduğuna göre, büyük kardeş kaç yaşındadır?

23. Bir kumbarada 25 kr, 50 kr ve 1 TL lik madeni paralar bulunmaktadır. 25 kr luk sayısı, 50 kr luk sayısının 2 katı ve 1 TL lik sayısının dört katıdır. Kumbarada toplam 12 TL olduğuna göre, kaç tane 25 kr luk para vardır?

24. Bir bakkal 166 kg unu, 3,4 ve 5 kg lık paketlere ayırmıştır. 4 kg lık paket sayısı, 5 kg lık paket sayısının 2 katı ve 3 kg lık paket sayısının 8 fazlası olduğuna göre, 3 kg lık paket sayısı kaçtır?

25. Ardışık iki çift sayıdan küçüğünün 3 katı ile büyüğünün 2 katının toplamı 114 olduğuna göre, küçük sayı kaçtır?

26. Yaşları ardışık tek sayılar olan iki kişiden küçük olanın yaşının 1 fazlasının 3 katı, büyük olanın yaşının 4 katının 36 eksiğine eşit olduğuna göre, yaşları toplamı kaçtır?

27. Kumbarasına her gün bir önceki günden 40 TL fazla para atan Nazlı, 5 gün sonunda 750 TL biriktirdiğine göre, Nazlı kumbarasına ilk gün kaç TL atmıştır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



1. **36 sayısının 2 katının 5 eksiği kaçtır?**

A) 64 B) 65 C) 66 D) 67 E) 68

2. **24 sayısının 6 eksiğinin 5 katı kaçtır?**

A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

3. **Bir sayının 17 fazlası 39 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?**

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

4. **Hangi sayının 5 katının 8 eksiği 72 ye eşittir?**

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

5. **Hangi sayının 12 fazlasının 4 katı 60 a eşittir?**

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

6. **Hangi sayının 3 katı ile 5 katının toplamı 96 ya eşittir?**

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

7. **Hangi sayının 3 katının 4 fazlası aynı sayının 5 katının 14 eksiğine eşittir?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

8. Ali'nin boncuklarının sayısının 3 eksiğinin 4 katı ile 2 katının 12 fazlası birbirine eşittir.

Buna göre, Ali'nin kaç tane boncuğu vardır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

9. Bir sınıfa 12 öğrenci geldiğinde sınıftaki öğrenci sayısı, ilk öğrenci sayısının 2 katının 9 eksiği oluyor.

Buna göre, ilk durumda sınıfta kaç öğrenci vardır?

A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

10. Bir otobüsteki kadın yolcu sayısı, erkek yolcu sayısının 4 katından 5 eksiktir.

Bu otobüste toplam 45 yolcu olduğuna göre, erkek yolcu sayısı kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

11. Bir lokantada bulunan erkek müşterilerin sayısı, kadın müşterilerin sayısının 3 katının 8 eksiğidir. Bu lokantaya 6 kadın müşteri gelip 10 erkek müşteri ayrıldığında kadın ve erkek müşteri sayıları eşit olmaktadır.

Buna göre, bu lokantada ilk durumda kaç erkek müşteri vardır?

A) 16 B) 19 C) 22 D) 25 E) 28

12. Harun, boş olan kumbarasına her gün bir önceki gün attığı paranın 3 katını atmaktadır.

Dört günün sonunda Harun kumbarasında 120 TL biriktirdiğine göre, Harun ikinci gün kumbarasına kaç TL atmıştır?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

13. Murat'ın parası Helin'in parasının 4 katıdır. Murat, parasının 18 TL sini Helin'e verdiğinde paraları eşit oluyor.

Buna göre, Murat'ın ve Helin'in paraları toplamı kaç TL dir?

A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 60

14. Bir mağazada bir kazağın fiyatı bir gömleğin fiyatının 2 katının 5 fazlasıdır.

Bu mağazadan 2 kazak ve 3 gömlek alan Ceren toplam 290 TL ödeme yaptığına göre, bir kazak kaç TL dir?

A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

15. Bir çiftçi 900 dönüm tarlayı ikinci gün ilk günden 120 dönüm fazla, üçüncü gün ise ilk gün sürdüğünün 3 katı kadar alan sürerek üç günde tamamını sürmüştür.

Buna göre, bu çiftçi ilk gün kaç dönüm tarla sürmüştür?

A) 148 B) 152 C) 154 D) 156 E) 158

16. Bir otobüste 9 kadın ve 21 erkek vardır.

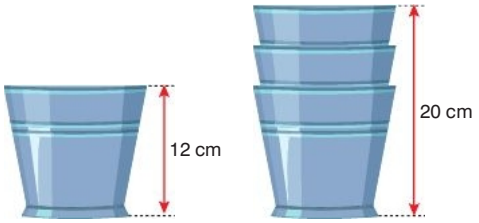
Buna göre, bu otobüse kaç evli çift binerse erkek sayısı kadın sayısının 2 katı olur?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

1-D 2-E 3-C 4-B 5-A 6-B 7-C 8-B 9-E 10-C 11-E 12-C 13-E 14-D 15-D 16-A

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1.

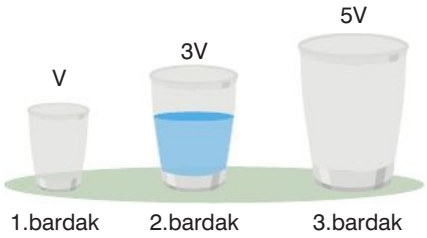


Semih, bir tanesinin yüksekliği 12 cm olan kovalardan 3 tanesini, her iki kova arasındaki mesafe eşit olacak şekilde iç içe geçirmiş ve yüksekliğinin 20 cm olduğunu ölçmüştür.

Buna göre, aynı şekilde iç içe girmiş beş kovanın yüksekliği kaç cm olur?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

2. Aşağıda üzerlerinde hacimleri yazan üç bardak verilmiştir.

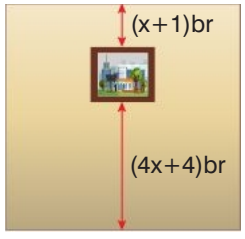


2. bardağın yarısı dolu ve diğer bardaklar boştur.

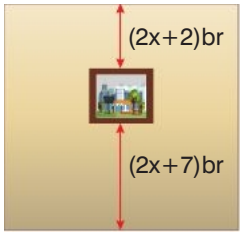
Bu bardakların tamamının dolması için 300 ml su gerektiğine göre, 2. bardakta ilk durumda kaç ml su vardır?

A) 60 B) 62 C) 64 D) 66 E) 68

3. Şekil 1 ve Şekil 2 de 32 br yüksekliğindeki bir duvarın kenarlarına paralel olacak şekilde asılan kare şeklindeki tabloların konumları verilmiştir.



Şekil 1

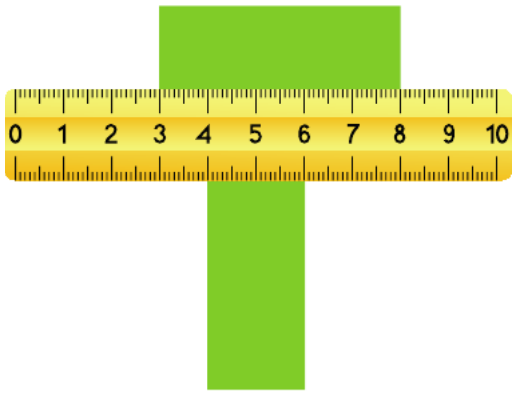


Şekil 2

Buna göre, tablonun bir kenarının uzunluğu kaç br dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. Aşağıda bir havlunun eni ve boyu birimlere ayrılmış cetvel ile ölçülmüştür.



Bu havlunun br^2 fiyatı 28 TL olduğuna göre, bu havludan 5 tane alan kişi kaç TL öder?

A) 1200 B) 1250 C) 1300 D) 1350 E) 1400

5. Bir uçak firması K, L, M ve N şehirleri arasındaki yolculukların bilet ücretlerini TL cinsinden aşağıdaki gibi belirlemiştir.

K			
x – 40	L		
2x	x + 30	M	
x – 10	x + 45	x + 100	N

Fırat bu uçak firması ile sırasıyla K dan N ye ve N den L ye gittiğinde toplam 275 TL bilet ücreti ödemiştir.

Buna göre, L şehri ile M şehri arası bilet ücreti kaç TL'dır?

A) 120 B) 125 C) 150 D) 175 E) 200

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

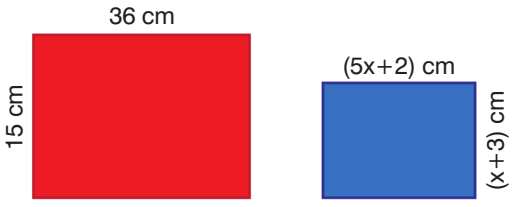
6. Aşağıdaki tabloda bir kreşte bulunan öğrenci sayıları ve bu öğrencilerin yaşları verilmiştir.

Öğrenci sayısı	12	18	14	6
Yaş	3	4	5	6

Bu kreşten 4 yaşındaki öğrencilerden bazıları ayrıldığında kalan öğrencilerin yaşları toplamı 194 olduğuna göre, kreşten kaç öğrenci ayrılmıştır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. Aşağıdaki mavi dikdörtgen, kırmızı dikdörtgenin belirli bir oranda küçültülmüş hâlidir.



Buna göre, mavi dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

8. Bir okulun 9. sınıf şubelerinin kız ve erkek sayılarının bazıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

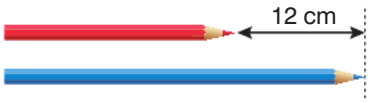
	Kız	Erkek
9-A		12
9-B	9	
9-C	10	11
9-D	11	10

Okuldaki 9. sınıf öğrencilerinin toplam sayısı 123 olup 9-A'daki kız öğrenci sayısının 9-B'deki erkek öğrenci sayısından 2 kat fazla olduğu biliniyor.

Buna göre, 9-A sınıfındaki kız öğrenci sayısı kaçtır?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 60

9. Aşağıdaki görselde iki kalemin uzunlukları hakkında bilgi verilmiştir.

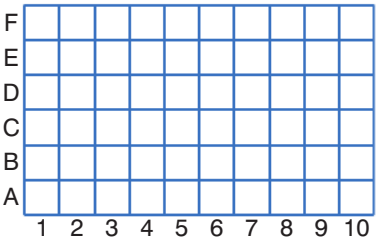


Bu kalemlerden 3 tane mavi ve 2 tane kırmızı kalem uç uca eklendiğinde uzunlukları toplamı 76 cm olmuştur.

Buna göre, kırmızı kalem kaç santimetredir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10.

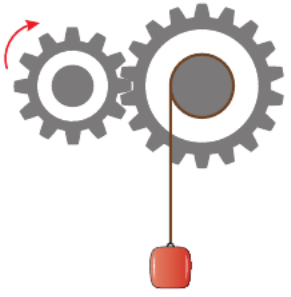


6 satır ve 10 sütundan oluşan eş birim karelerine ayrılmış bir dikdörtgensel bölgenin Esma x karesini boyadığında (4x + 5) karesi, y karesini boyadığında (5x – 1) karesi boş kalmaktadır.

Buna göre, y kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 15 D) 16 E) 20

11. Aşağıda yarıçap uzunlukları 3 ve 5 ile doğru orantılı olan iki dişli verilmiştir. Büyük dişlinin tam ortasında bir yükü yukarı çıkarmaya ya da aşağıya indirmeye yarayan etrafına ip sarılabilen bir makara vardır. Dişliyle beraber hareket eden bu makaranın çevresi 20 cm dir



Buna göre, küçük dişli ok yönünde 10 tam tur döndüğünde ipin ucundaki yük kaç cm aşağı iner?

A) 60 B) 80 C) 100 D) 120 E) 140

1-B 2-A 3-C 4-E 5-C 6-D 7-B 8-C 9-C 10-B 11-D

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2020 - TYT ÖSYM SORDU

1. A, B, C ve D kutularında belirli sayıda top bulunmaktadır. A kutusundaki top sayısı;

- B kutusundaki top sayısının 2 katına,
- C kutusundaki top sayısının 3 katına,
- D kutusundaki top sayısının ise 4 katına

eşittir.

Kutulardan birinde 8 top olduğuna göre, bu kutularda toplam kaç top vardır?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 44 E) 50

2016 - YGS ÖSYM SORDU

2. Bir okul müdürü, pazartesi günü okulun bazı öğrencilerine, "*Bu iletiyi alan her öğrenci ertesi gün iki öğrenciye göndersin*." notu içeren bir elektronik posta gönderiyor. İletiyi alan öğrenciler bu notta yazılanı uyguluyor.

Aynı haftanın cuma günü sonunda bu ileti okuldaki tüm öğrencilere ulaşıyor ve her öğrenci bu iletiyi yalnızca bir kez alıyor.

Okuldaki öğrenci sayısı 930 olduğuna göre, bu ileti başlangıçta kaç öğrenciye gönderilmiştir?

A) 6 B) 10 C) 15 D) 21 E) 30

2024 - TYT ÖSYM SORDU

3. A ve B şirketleri, kuruluşlarından itibaren aynı sektörde kesintisiz olarak faaliyet göstermektedir. 2021 yılında bu iki şirketin sektörde geçirdikleri süreler hesaplanmıştır.

Bu hesaba göre A şirketinin sektörde geçirdiği süre, B şirketinin sektörde geçirdiği sürenin 5 katıdır. Aynı hesap 2024 yılında yapıldığında; A şirketinin sektörde geçirdiği süre, B şirketinin sektörde geçirdiği sürenin 4 katı olarak hesaplanmıştır.

Buna göre A şirketi hangi yıl kurulmuştur?

A) 1964 B) 1968 C) 1972 D) 1976 E) 1980

2023 - TYT ÖSYM SORDU

4. Bir tur şirketi Adana'ya düzenleyeceği bir tur için tren, otobüs ve uçak olmak üzere üç farklı ulaşım seçeneği sunmuştur. Şirketin bu tur için ulaşım araçlarına göre değişen 1 kişilik ücret bilgisi ve bu ulaşım araçlarını tercih eden kişi sayıları ile ilgili bazı bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Tren	Otobüs	Uçak
Ücret (TL)	300		750
Kişi Sayısı		108	

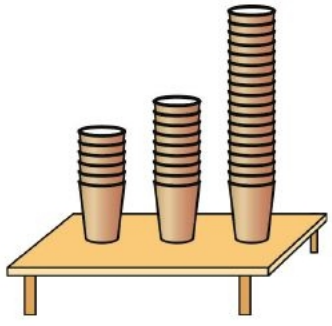
Bu tura katılan kişilerden; ulaşım için otobüsü tercih edenlerin sayısı uçağı tercih edenlerin sayısının 6 katına eşittir. Ayrıca bu turda ulaşım için treni tercih edenlerin ödediği toplam ücret, uçağı tercih edenlerin ödediği toplam ücrete eşittir.

Buna göre, bu tur ile Adana'ya giden toplam kişi sayısı kaçtır?

A) 165 B) 171 C) 177 D) 183 E) 189

2018 - TYT ÖSYM SORDU

5. Filiz bir miktar özdeş karton bardağı iç içe koyarak bardak kuleleri oluşturuyor. Art arda olan her iki bardağın tabanları arasındaki uzaklık, oluşturduğu tüm bardak kulelerinde birbirine eşit oluyor. Sonra, bu kuleleri masanın üzerine koyarak yüksekliklerini ölçüyor.



Filiz, 6 ve 9 bardaklı iki kulenin yükseklikleri toplamının 18 bardaklı kulenin yüksekliğine eşit olduğunu görüyor.

Buna göre, 8 ve 12 bardaklı iki kulenin yükseklikleri toplamı kaç bardaklı kulenin yüksekliğine eşit olur?

A) 23 B) 24 C) 26 D) 27 E) 29

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2019 - TYT ÖSYM SORDU

6. Bir market alışverişini tamamladıktan sonra ödeme yapmak için kasaya gelen Arda'ya kasadaki görevli, aldığı ürünlerin toplam 45 TL tuttuğunu, fakat 50 TL ve üzeri alışverişlerde bazı ürünleri 2'şer TL daha ucuza alabileceğini söylüyor.

Bunun üzerine son bir ürün daha alan Arda, yalnızca önceden almış olduğu ürünlerden beş tanesine uygulanan bu indirimle görevliye toplam 43 TL ödüyor.

Buna göre, Arda'nın son aldığı ürünün fiyatı kaç TL'dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2014 - YGS ÖSYM SORDU

8. Bir koşuya katılan atletlerle ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Erkek atletlerin forma numarası 1'den itibaren ardışık tek sayılardır.
- Kadın atletlerin forma numarası 2'den itibaren ardışık çift sayılardır.
- Erkek atlet sayısı, kadın atlet sayısının 3 katıdır.
- Erkek atletlere verilen en büyük forma numarası 83'tür.

Buna göre, kadın atletlere verilen en büyük forma numarası kaçtır?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

1. GÜN

2016 - YGS ÖSYM SORDU

7. Bir terzi ölçüm yapmak için 40 cm ve 50 cm uzunluklarında iki cetvel kullanmaktadır. Zeynep bu terziden 6 metre kumaş sipariş etmiştir. Bu terzi 50 cm uzunluğundaki cetveli kullandığını düşünerek bu siparişi hazırlamış, ancak yanlışlıkla 40 cm uzunluğundaki cetveli kullanmıştır.

Bu yanlış ölçümden dolayı Zeynep, alması gerekenden kaç metre daha az kumaş almıştır?

A) 0,8 B) 1 C) 1,2 D) 1,5 E) 1,8

2020 - MSÜ ÖSYM SORDU

9. Elinde 20 kilogram çilek bulunan bir manav, çileğin kilogram satış fiyatını "*9,a TL*" olarak belirlemiş ve çırağına, çileğin etiketine "*1 kg çilek 9,a TL*" yazmasını söylemiştir. Çırak etikete yazması gerekeni yanlışlıkla "*1 kg çilek a,9 TL*" olarak yazmış ve çileğin tamamını bu etiket fiyatından satmıştır.

Eğer çileğin kilogram satış fiyatı 9,a TL olsaydı, çileğin tamamının satıştan elde edilen gelir 90 TL daha fazla olacaktı.

Buna göre, a kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

1-E 2-E 3-D 4-B 5-A 6-D 7-C 8-A 9-A

SAYI PROBLEMLERİ - II

İki Bilinmeyenli Problemler

HOCAN ANLATSIN - 1

- Problemlerde iki farklı bilinmeyen varsa x ve y gibi iki değişken kullanılarak sorular çözülebilir.
- Sorularda bilinmeyen sayısı ne kadar az ise çözüm o kadar kolay olur.

Örneğin:

- Toplamları 13 olan iki sayı

  1. sayı 2. sayı

- Ali ve Bekir'in toplam 35 tane bilyesi vardır

  Ali'nin Bilye Sayısı Bekir'in Bilye Sayısı

- Farkları 7 olan iki sayı

  1. sayı 2. sayı

- Ali'nin bilye sayısı Bekir'in bilye sayısından 15 eksiktir.

  Ali'nin Bilye Sayısı Bekir'in Bilye Sayısı

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözelim.

1. Toplamları 18 olan iki sayıdan biri diğerinin 2 katı olduğuna göre, büyük sayı kaçtır?

2. 23 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta erkek öğrenci sayısı kız öğrenci sayısının 3 katının 3 fazlası olduğuna göre erkek öğrenci sayısı kaçtır?

3. Toplamları 27 olan iki sayıdan birinin 5 katı, diğerinin 4 katına eşit olduğuna göre, küçük sayı kaçtır?

4. Ali ve Kerem 120 TL hesabı birlikte ödemişlerdir. Kerem'in ödediği tutar Ali'nin ödediği tutarın 5 katından 6 TL eksik olduğuna göre, Ali kaç TL ödemiştir?

5. Bir baba ile kızının yaşları toplamı 54'tür. Babanın yaşı kızının yaşının 3 katının 6 fazlası olduğuna göre, babanın yaşı kaçtır?

6. Burak ile Ceyda'nın paraları toplamı 52 TL dir. Burak 2 TL harcadığında kalan parasının 4 katı Ceyda'nın parasına eşit olduğuna göre, Ceyda'nın kaç TL si vardır?

7. 60 kişilik bir sınıfa 3 kız, 11 erkek öğrenci gelirse kızların sayısı erkeklerin sayısına eşit oluyor.
Buna göre, başlangıçta sınıfta kaç kız öğrenci vardır?

Örnekler 1. 12 2. 18 3. 12 4. 21 5. 42 6. 40 7. 34

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



8. A ve B sınıflarında toplam 56 öğrenci vardır. A sınıfından 12 öğrenci B sınıfına geçtiğinde iki sınıftaki öğrenci sayıları birbirine eşit olduğuna göre, ilk durumda A sınıfında kaç öğrenci vardır?

9. 800 litre su alabilen su deposunda bir miktar su vardır. Bu depoya içinde bulunan suyun 3 katı kadar su eklendiğinde, deponun dolu kısmının hacmi boş kısmının hacminden 160 lt fazla olmuştur. Buna göre, depoda başlangıçta kaç lt su vardır?

10. İki sayının farkı 12'dir. Büyük sayı küçük sayının 2 katının 6 eksiği olduğuna göre, büyük sayı kaçtır?

11. Arda kardeşi Emrah'tan 5 yaş büyüktür. Arda'nın yaşının 3 katı, Emrah'ın yaşının 4 katına eşit olduğuna göre, yaşları toplamı kaçtır?

12. Bir çikolatanın fiyatı bir sakızın fiyatından 3 TL fazladır. Eylem 4 çikolata ve 3 sakız aldığında 96 TL ödediğine göre, sakız kaç TL'dir?

13. Toplamları 24 olan iki sayının farkı 6 olduğuna göre, büyük sayı kaçtır?

14. x sayısının 2 katı ile y sayısının toplamı 23, x sayısının 3 katı ile y sayısının toplamı 30 olduğuna göre, y kaçtır?

15. Ceren, kırtasiyeden 2 defter 1 kalem aldığında 40 TL, 1 defter 2 kalem aldığında 32 TL ödediğine göre, defterin fiyatı kaç TL'dir?

16. Bir çocuk parasıyla 5 kalem, 4 silgi veya 4 kalem, 6 silgi alabiliyor. Buna göre, çocuk parasının tamamıyla kaç silgi alabilir?

17. 2 kalem, 3 defterin toplam fiyatı 107 TL, 3 kalem, 2 defterin toplam fiyatı ise 118 TL dir. Buna göre, bir kalemin fiyatı bir defterin fiyatından kaç TL fazladır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



18. Ali'nin cüzdanında 5 TL ve 10 TL lik banknotlar hâlinde toplam 30 adet para vardır. Ali'nin cüzdanında toplam 250 TL olduğuna göre, kaç tane 5 TL lik banknot vardır?

19. 100 litrelik bir su deposu 5 litrelik ve 8 litrelik kovalarla toplam 17 seferde dolduruluyor. Buna göre, 8 litrelik kova ile kaç sefer yapılmıştır?

20. Bir çiftlikte tavuk ve tavşanlardan oluşan 14 hayvan ve bu hayvanlara ait toplam 42 ayak vardır. Buna göre, çiftlikteki tavşanların sayısı kaçtır?

21. Bir lokantada bir kısmı 4, bir kısmı 5 kişilik olan toplam 24 masa vardır. Bu masalarda toplam 114 kişi oturduğuna göre, 4 kişilik masa sayısı kaçtır?

22. Bir depoda ağırlıkları 20 kg ve 30 kg olan toplam 70 tane koli vardır. Depodaki kolilerin toplam ağırlığı 1,5 ton olduğuna göre, depoda kaç tane 30 kg lık koli vardır?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Toplamları 28 olan iki sayıdan biri diğerinin 3 katı olduğuna göre, büyük sayı kaçtır?

2. Toplam 83 kitap ve defterin bulunduğu bir kitaplıkta, kitapların sayısı defterlerin sayısının 4 katından 3 fazlası olduğuna göre, kitaplıkta kaç tane defter vardır?

3. Toplamları 120 olan iki sayıdan birinin 3 katı, diğerinin 7 katına eşit olduğuna göre, büyük sayı kaçtır?

4. Adnan ve Burcu 135 m^2 duvarı birlikte boyamışlardır. Burcu'nun boyadığı toplam alan Adnan'ın boyadığı toplam alanın 2 katının 15 m^2 fazlası olduğuna göre, Burcu toplam kaç m^2 duvar boyamıştır?

5. Elif ile dedesinin yaşları toplamı 87'dir. Dedesinin yaşı Elif'in yaşının 4 katının 8 eksiği olduğuna göre, Elif kaç yaşındadır?

6. Sena ile Hira'nın çözmeleri gereken toplam 160 soru vardır. Sena 10 soru çözdüğünde kalan sorularının sayısının 2 katı, Hira'nın çözmesi gereken soru sayısına eşit oluyor. Buna göre, Hira'nın çözmesi gereken soru sayısı kaçtır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

7. 90 tane pilin bir kısmı dolu diğerleri boştur. Bu pillerin içerisine 20 tane boş 2 tane dolu pil eklendiğinde dolu pil sayısı ile boş pil sayısı eşit olduğuna göre, başlangıçta kaç tane dolu pil vardır?

8. Bir kasanın içerisindeki 60 tane şişenin bir kısmı su dolu diğerleri boştur. Dolu şişelerin 6 tanesinin içindeki su döküldüğünde boş şişe sayısı ile dolu şişe sayısı eşit olduğuna göre, ilk durumdaki dolu şişe sayısı kaçtır?

9. İçerisinde 1200 soru olan bir soru bankasının bir kısmı çözülmüştür. Buse, çözülmüş olan soru sayısının 4 katı kadar daha soru çözdüğünde çözülmüş soru sayısı çözülmemiş soru sayısından 400 tane fazla olmuştur. Buna göre, soru bankasında başlangıçta çözülmemiş kaç soru vardır?

10. Uzunlukları farkı 15 cm olan iki mumdan uzun olanın boyu diğerinin boyunun 2 katının 2 cm eksiği olduğuna göre, uzun mumun boyu kaç cm dir?

11. Fatma'nın yaşı Yücel'in yaşının 8 eksiğidir. Fatma'nın yaşının 11 katı Yücel'in yaşının 7 katına eşit olduğuna göre, Fatma kaç yaşındadır?

12. A marka sakızların içerisinde, B marka sakızların içerisindekinden 12 tane fazla sakız vardır. Esra 5 tane A ve 3 tane B marka sakız aldığında paketlerden toplam 116 tane sakız çıktığına göre, A marka sakızlarda kaç tane sakız vardır?

13. Toplamları 38 olan iki sayının farkı 18 olduğuna göre, küçük sayı kaçtır?

14. a sayısının 4 katı ile b sayısının 3 katının toplamı 14, a sayısının 2 katı ile b sayısının toplamı 8 olduğuna göre, b kaçtır?

15. Metin marketten 3 gazoz ile 2 sakız aldığında 50 TL, 2 gazoz ile 1 sakız aldığında 31 TL ödediğine göre gazoz kaç TL'dir?

16. Ali parasıyla 2 kg ayva ile 5 kg portakal veya 4 kg ayva ile 2 kg portakal alabiliyor. Buna göre, Ali parasının tamamıyla kaç kg portakal alabilir?

17. 5 makarna ile 7 salçanın fiyatı 430 TL ve 3 makarna ile 5 salçanın fiyatı 290 TL olduğuna göre, 1 makarna ile 1 salçanın fiyatları toplamı kaç TL'dir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

18. Tugay'ın cüzdanında 20 TL ve 50 TL lik banknotlar hâlinde toplam 20 adet para vardır. Tugay'ın cüzdanında toplam 790 TL si olduğuna göre, kaç tane 20 TL lik banknot vardır?

19. 240 öğrenci 8 ve 12 kişilik gruplara ayrıldığında toplam 27 grup oluşuyor. Buna göre 8 kişilik grup sayısı kaçtır?

20. Bir çiftlikte tavuk ve keçilerden oluşan 21 hayvan ve bu hayvanlara ait toplam 72 ayak vardır. Buna göre, çiftikteki keçilerin sayısı kaçtır?

21. Bir sandalyecide 3 ayaklı ve 4 ayaklı sandalyelerden toplam 33 tane üretilmiştir. Bu sandalyeler için toplam 122 tane ayak kullanıldığına göre, 3 ayaklı sandalye sayısı kaçtır?

22. 25 kuruş ve 50 kuruşlardan oluşan 54 tane madeni paranın tutarı 17 TL olduğuna göre, kaç tane 25 kuruşluk madeni para vardır?

Problem Kalıpları

HOCAN ANLATSIN - 2

- Aslında problemlerin neredeyse tamamı belirli kalıplar içerisindedir. Bu kalıpları bildiğimizde sorular daha kolay hâle gelecektir.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözelim.

1. Kumbarasında 750 TL si olan Ahmet her gün kumbarasına 30 TL atmaktadır. Buna göre, Ahmet'in kumbarasında kaç gün sonra 1380 TL olur?

2. Erdem'in 80 TL'si ve Can'ın 410 TL'si vardır. Erdem her gün 20 TL biriktirirken Can her gün 10 TL harcamaktadır. Buna göre, kaç gün sonra paraları eşit olur?

3. Yapılan nüfus sayımında Elmalık köyünün nüfusu 400, Kozluk köyünün nüfusu 180 çıkmıştır. Elmalık ve Kozluk köylerinin nüfusları sırasıyla her yıl 20 ve 30 artmaktadır. Buna göre, kaç yıl sonra bu köylerin nüfusları eşit olur?

4. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişerli otururlarsa 5 öğrenci ayakta kalıyor. Eğer üçerli otururlarsa 2 sıra boş kalıyor. Buna göre, sınıfta kaç öğrenci vardır?

5. Bir sınıftaki öğrenciler sınıftaki sıralara üçerli oturduklarında bir sıraya 2 öğrenci oturmuştur. Dörderli oturduklarında üç sıra boş kalmış ve bir sıraya 1 kişi oturmuştur. Buna göre, sınıftaki sıra sayısı kaçtır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



6. Bir kutudaki lokumlar bir grup çocuğa beşerli tane dağıtıldığında 2 lokum artıyor. Sekizerli tane dağıtıldığında 5 çocuğa hiç lokum kalmıyor. Buna göre, kutudaki lokum sayısı kaçtır?

7. Bir top kumaş 8 eşit parçaya ayrılabiliyor. Eğer parçalardan herbirinin boyu 4 cm daha kısa olursa, kumaş 10 eşit parçaya ayrılabiliyor. Buna göre, kumaşın boyu kaç cm dir?

8. Neslihan aldığı buzdolabını 6 eşit taksitle almıştır. Eğer her taksidi 60 TL fazla olsaydı, 5 eşit taksitle alabilecekti. Buna göre, buzdolabı kaç TL dir?

9. Melis arkadaşlarına dokuzar tane bilye verirse kendisine 7 bilye kalıyor. Eğer Melis kendisine 15 bilye alıp, kalan bilyeleri arkadaşlarına eşit olarak paylaştırırsa, adam başı 8 bilye düşüyor. Buna göre, Melis arkadaşlarına beşer tane bilye verirse, kendisine kaç bilye kalır?

10. Ceren aldığı ayakkabının fiyatının yarısını 3 eşit taksitle, diğer yarısını 5 eşit taksitle ödemiştir. Taksitler arasındaki fark 20 TL olduğuna göre, ayakkabı kaç TL dir?

11. Gürkan bir kitaptaki soruları her gün eşit sayıda soru çözerek 20 günde bitiriyor. Eğer her gün çözdüğü soru sayısını 10 artırırsa soruların tamamını 18 günde bitiriyor. Buna göre, kitaptaki soru sayısı kaçtır?

12. Bir evde kalan üç öğrenci kirayı eşit olarak paylaşıyorlar. Eve iki arkadaşları daha geldiğinde kişi başına düşen aylık kira gideri 60 TL azalıyor. Buna göre, bu evin aylık kirası kaç TL dir?

13. Bir lokantada yemek yiyen 12 arkadaş gelen hesabı eşit olarak paylaşırlarsa kişi başına 15 TL düşüyor. Ancak içlerinden bir kısmı misafir olduğu için ödeme yapmıyor ve geriye kalanlar ise üçer TL fazladan ödeyerek hesabı kapatıyor. Buna göre, gruptaki misafir sayısı kaçtır?

14. Bir halı saha maçında 14 arkadaş ücreti eşit olarak paylaşacaktır. 4 kişinin parası olmadığı için diğerleri yirmişer TL fazla ödediğine göre, halı saha ücreti kaç TL dir?

15. Merve okulun merdivenlerini ikişer ikişer çıkıp üçer üçer iniyor. Merve toplamda 100 adım attığına göre, merdiven kaç basamaklıdır?

16. Buse bir merdivenin basamaklarını üçer üçer çıkıp dörder dörder iniyor. Buse'nin çıkarken attığı adım sayısı, inerken attığı adım sayısından 24 fazla olduğuna göre, Buse merdiveni inerken kaç adım atmıştır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Hünkar 430 sayfalık bir romanı ilk gün 70 sayfasını okuduktan sonra her gün 15 sayfa okuyarak bitirdiğine göre, Hünkar kitabı toplam kaç günde okumuştur?

2. Büşra'nın 200 TL'si ve Deniz'in 560 TL'si vardır. Büşra her gün 20 TL biriktirirken Deniz her gün 10 TL harcamaktadır. Buna göre, kaç gün sonra paraları eşit olur?

3. A ve B türündeki fidanlar dikildiklerinde uzunlukları sırasıyla, 70 cm ve 130 cm dir. A ve B fidanları her ay sırasıyla 15 cm ve 10 cm uzadıklarına göre, kaç ay sonra uzunlukları eşit olur?

4. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara dörderli otururlarsa 2 öğrenci ayakta kalıyor. Eğer altışarlı otururlarsa 3 sıra boş kalıyor. Buna göre, sınıfta kaç öğrenci vardır?

5. Bir sınıftaki öğrenciler sınıftaki sıralara beşerli oturduklarında bir sıraya 4 öğrenci oturmuştur. Yedişerli oturduklarında 4 sıra boş kalmış ve bir sıraya 6 kişi oturmuştur. Buna göre, sınıftaki sıra sayısı kaçtır?

6. Bir kitaplıktaki kitaplar bir grup öğrenciye altışar tane dağıtıldığında 3 kitap artmıştır, on beşer tane dağıtıldığında 7 öğrenciye kitap kalmamıştır. Buna göre, kitaplıkta kaç kitap vardır?

7. Eşit uzunlukta iki çubuktan biri 6 diğeri 10 eş parçaya ayrılmıştır. Oluşan parçaların uzunlukları farkı 8 cm olduğuna göre, bir çubuğun uzunluğu kaç cm dir?

8. Zeynep bir kitabı her gün 40 sayfa okuyarak bitirmiştir. Zeynep eğer her gün 50 sayfa okusaydı kitabı 2 gün daha önce bitirecekti. Buna göre, kitap kaç sayfadır?

9. Sena arkadaşlarına 12 şer tane bilye verirse kendisine 2 bilye kalıyor. Eğer Sena kendisine 11 bilye alıp, kalan bilyeleri arkadaşlarına eşit olarak paylaştırırsa, adam başı 11 bilye düşüyor. Buna göre, Sena arkadaşlarına 10 ar tane bilye verirse, kendisine kaç bilye kalır?

10. Bir bankadan alınan kredinin ödeme planında kredinin yarısı 8 eş taksitle, kalan yarısı 12 eş taksitle olacak şekilde oluşturulmuştur. Taksitler arasındaki fark 3.000 TL olduğuna göre, toplam kredi kaç TL dir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

11. Bir işi eşit kapasitedeki bir grup işçi 18 günde bitiriyor. Bu gruba 4 işçi daha gelirse aynı iş 15 günde bitiyor. Buna göre, ilk grupta kaç işçi vardır?

12. Beş arkadaş bir oyun konsolunun ücretini eşit ödeyecekken üç arkadaşları daha aralarına katıldığında her birinin ödeyeceği ücret 120 TL azalıyor. Buna göre, oyun konsolu kaç TL dir?

13. Bir lokantada yemek yiyen 9 arkadaş gelen hesabı eşit olarak paylaşırsa kişi başına 80 TL düşüyor. Ancak içlerinden bir kısmı misafir olduğu için ödeme yapmıyor ve geriye kalanlar ise 40 ar TL fazladan ödeyerek hesabı kapatıyor. Buna göre, gruptaki misafir sayısı kaçtır?

14. Bir su deposundaki suyun tamamı 20 kovaya eşit miktarda su konularak boşaltılacaktır. Bu kovalardan 3 tanesi delik olduğu için suyun tamamı diğer kovalara eşit miktarda su konularak boşaltıldığında her kovaya ilk duruma göre 6 lt fazla su konulmuştur. Buna göre, depoda kaç lt su vardır?

15. Bir merdivenin basamaklarını ikişer ikişer çıkıp üçer üçer inen bir kişinin attığı toplam adım sayısı 50 olduğuna göre, merdiven kaç basamaklıdır?

16. Can bir merdivenin basamaklarını dörder dörder çıkıp altışar altışar iniyor. Can'ın çıkarken attığı adım sayısı, inerken attığı adım sayısından 9 fazla olduğuna göre, merdiven kaç basamaklıdır?

HOCAN ANLATSIN - 3

- Aslında problemlerin neredeyse tamamı belirli kalıplar içerisindedir. Bu kalıpları bildiğimizde sorular daha kolay hâle gelecektir.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözelim.

1. Bir hedefe atış yapan bir atıcı hedefi vurduğu her atış için 12 puan kazanıyor, vuramadığı her atış için ise 3 puanı siliniyor. 30 atış sonunda 285 puan kazandığına göre kaç atışta hedefi vurmuştur?

2. 4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 60 soruluk bir sınavda 8 soruyu boş bırakan bir öğrenci toplam 39,5 net yaptığına göre, kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

3. 3 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 55 soruluk bir sınavda her net 6 puandır. Sorulardan 11 tanesini boş bırakan bir öğrenci toplam 192 puan aldığına göre, kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?

4. 160 cm uzunluğunda bir çubuğun bir ucundan 50 cm lik parça kesildiğinde orta noktası kaç cm kayar?

5. Bir çubuğun sağ ucundan 40 cm'lik kısmı kesilip sol ucuna yapıştırıldığında, çubuğun orta noktası hangi tarafa ne kadar kaymıştır?

6. Bir torbadaki sarı topların sayısı mavi topların sayısının 4 katı, mavi topların sayısı yeşil topların sayısının 3 katıdır. Bu torbada 192 tane top olduğuna göre, mavi top sayısı kaçtır?

ŞŞS. 2 11. 20 12. 1600 13. 3 14. 680 15. 60 16. 108

Örnekler 1. 25 2. 42 3. 9 4. 25 5. 40 cm sol 6. 36

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



7. Gizem'in parası, Yağmur'un parasının 3 katı, Deniz'in parasının 2 katıdır. Üçünün paraları toplamı 154 TL olduğuna göre, Yağmur'un parası kaç TL dir?

8. Rezzan her gün Tülin'den 7 bardak fazla çay içmektedir. Rezzan her bardağa 1, Tülin her bardağa 2 adet kesme şeker atmaktadır. Rezzan ve Tülin beş günde içtikleri çaylara toplam 125 tane kesme şeker attıklarına göre, Tülin bir günde kaç bardak çay içmiştir?

9. Ayhan'ın 45 adımda aldığı bir yolu Sezer 55 adımda almaktadır. Ayhan'ın bir adımı Sezer'in bir adımından 8 cm uzun olduğuna göre, bu yol kaç metredir?

10. Erkan ve Melis çalıştıkları mağazadan sırasıyla 2000 TL ve 1150 TL maaş almaktadır. Bu mağazada gece çalışanlara gündüz çalışanların 2 katının 200 TL fazlası mesai ücreti verilmektedir. Erkan 5 gün gündüz, Melis 3 gün gece çalıştığında aldıkları toplam maaşlar eşit olduğuna göre, gece mesai ücreti kaç TL dir?

11. 6 beyaz, 5 siyah ve 4 kırmızı topun olduğu bir torbadan rastgele toplar çekiliyor. Bu torbadan en az kaç top çekilirse kesinlikle bir kırmızı top çekilmiş olur?

12. Bir gösteri ekibi 3 adım ileri 1 adım geriye gitmek suretiyle hareket ediyor. Toplamda 102 adım atan bu ekip kaç adım ilerlemiş olur?

13. A ve B telefon şirketlerinin aylık sabit ücretleri ve 1 dakika konuşma için ödenecek ücretleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	Sabit ücret	1 dakika konuşma ücreti
A	40 TL	50 kr
B	54 TL	25 kr

A şirketinin abonelerinden birinin 100 dakika konuşarak ödediği ücreti, B şirketinin abonelerinden biri ayda kaç dakika konuşarak öder?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 3

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Bir iş yerinde çalışanların maaşları belirlenirken işe geldikleri her gün için 600 TL ödenmekte, gelmedikleri her gün için 150 TL maaşlarından düşürülmektedir. Bu iş yerinde Meltem'in nisan ayı maaşı 13.500 TL olduğuna göre, kaç gün işe gelmemiştir? (Nisan ayı 30 gündür.)

2. 4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 100 soruluk bir sınavda 12 soruyu boş bırakan bir öğrenci toplam 68 net yaptığına göre, kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

3. 4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 80 soruluk bir sınavda her net 8 puandır. Bu sınavda 13 tane soruyu boş bırakan bir öğrenci 376 puan aldığına göre, kaç tane yanlışı vardır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 3

4. 300 cm uzunluğundaki bir ipin sol ucundan 20 cm sağ ucundan 50 cm lik parçalar kesildiğinde ipin orta noktası ilk orta noktaya göre kaç cm kayar?

5. Bir çubuğun sol ucundan 90 cm lik kısmı kesilip sağ ucuna yapıştırıldığında, çubuğun orta noktası hangi tarafa ne kadar kaymış olur?

6. Bir manavın tezgâhında bulunan elmaların sayısı portakalların 3 katı, portakalların sayısı ise limonların 2 katıdır. Bu tezgâhta toplam 135 tane meyve olduğuna göre, kaç tane portakal vardır?

7. A marka otomobilin fiyatı B marka otomobilin fiyatının yarısı, C marka otomobilin fiyatının 3 katıdır. Bu üç otomobilin toplam fiyatı 4.5 milyon TL olduğuna göre, B marka otomobilin fiyatı kaç TL dir?

8. Defne her gün Zeynep'ten 3 test fazla çözmektedir. Defne çözdüğü testlerin her birinde 3, Zeynep çözdüğü testlerin her birinde 4 soruyu yanlış yapmaktadır. Defne ve Zeynep dört günde çözdükleri testlerde toplam 148 tane yanlış yaptıklarına göre, Defne bir günde kaç test çözmüştür?

9. Nur'un 60 adımda aldığı bir yolu Yağmur 70 adımda almaktadır. Nur'un bir adımı Yağmur'un bir adımından 12 cm uzun olduğuna göre, bu yol kaç metredir?

10. Düzenlenen yarışma etkinliğine gelen kadın ve erkek yarışmacılar sırasıyla 5.000 ve 2.000 TL katılım ücreti almaktadır. Bu yarışmalarda birinci olanlara ikinci olanların 2 katının 100 TL fazlası ek ödül verilmektedir. Bu yarışmalarda Zeynep 4 kez birinci, Ahmet 9 kez ikinci olduğunda toplamda eşit miktarda para kazandığına göre, ikinci olanların ödülü kaç TL dir?

11. 8 beyaz, 12 siyah ve 4 kırmızı topun olduğu bir torbadan rastgele toplar çekiliyor. Bu torbadan en az kaç top çekilirse kesinlikle her renkten bir top çekilmiş olur?

12. Bir gösteri ekibi 7 adım ileri 2 adım geriye gitmek suretiyle hareket ediyor. Toplamda 120 adım atan bu ekip kaç adım ilerlemiş olur?

13. A ve B telefon şirketlerinin aylık sabit ücretleri ve 1 dakika konuşma için ödenecek ücretleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	Sabit ücret	1 dakika konuşma ücreti
A	70 ₺	40 kr
B	120 ₺	25 kr

A şirketinin abonelerinden birinin 150 dakika konuşarak ödediği ücreti, B şirketinin abonelerinden biri ayda kaç dakika konuşarak öder?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



1. Toplamları 32 olan iki sayıdan küçük sayının 2 katının 2 fazlası büyük sayıya eşittir.

Buna göre, büyük sayı kaçtır?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

2. 43 öğrencinin bulunduğu bir sınıftaki erkek öğrenci sayısı kız öğrenci sayısının 2 katının 8 eksiğidir.

Buna göre, bu sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?

A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 22

3. İkişer yıl arayla doğmuş dört kardeşten en büyük olanın yaşı, diğer kardeşlerin yaşları toplamlarının yarısının 3 eksiğine eşittir.

Buna göre, en küçük kardeş kaç yaşındadır?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

4. Bir kırtasiyede satılan 3 kalemin fiyatı 4 silginin fiyatına eşittir.

Bu kırtasiyeden 2 kalem ve 1 silgi alan müşteri 55 TL ödediğine göre, bir silgi kaç TL dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 18

5. Bir araç gideceği yolun (x + 30) km'sini gittiğinde (4x – 10) km yolu kalmıştır. Bu araç 55 km daha gittiğinde yolun yarısına gelmiştir.

Buna göre, bu yolun tamamı kaç km dir?

A) 200 B) 220 C) 240 D) 250 E) 270

6. Kızılay vakfına bağış yapmak isteyen 18 kişilik bir sınıfta öğrencilerin bir kısmı 10 TL, kalanlar da 15 TL bağış yapmıştır.

Yapılan toplam bağış 230 TL olduğuna göre, 15 TL bağış yapan öğrenci sayısı kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

7. **4 kilo elma ile 2 kilo portakal 26 TL, 5 kilo elma ile 1 kilo portakal 21 TL olduğuna göre bir kilo portakalın fiyatı bir kilo elmanın fiyatından kaç TL fazladır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. Betül bir bilet kuyruğunda baştan 13. sırada, Ceylan sondan 12. sıradadır.

Betül ile Ceylan arasında 3 kişi olduğuna göre, bu bilet kuyruğunda en çok kaç kişi vardır?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 25 E) 28

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

9. Koyun ve tavukların bulunduğu bir çiftlikte toplam 60 hayvan vardır.

Bu hayvanların ayak sayıları toplamı 170 olduğuna göre, çiftlikteki tavuk sayısı kaçtır?

A) 25 B) 28 C) 30 D) 35 E) 40

10. Bir sınıfta yapılan sözlüde öğrenciler verdikleri her doğru cevap için 10 puan kazanıp her yanlış cevap için 5 puan kaybediyor.

Bu sınavda 16 soruya cevap veren bir öğrenci 70 puan kazandığına göre kaç soruya yanlış cevap vermiştir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11. Bir kumbarada 10, 25 ve 50 kuruşlardan oluşan toplam 30 tane madeni para vardır. Bu kumbaradaki 10 kuruş ve 25 kuruşların adetleri birbirine eşittir.

Kumbarada toplam 10,45 TL olduğuna göre, kaç tane 10 kuruşluk para vardır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12. Murat evinin merdiven basamaklarını üçer üçer inip beşer beşer çıkıyor.

Murat'ın inerken attığı adım sayısı çıkarken attığı adım sayısından 12 fazla olduğuna göre, merdiven kaç basamaklıdır?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 150 E) 180

13. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişerli otururlarsa 4 öğrenci ayakta kalıyor. Eğer sıralara üçerli otururlarsa 3 sıra boş kalıyor.

Buna göre, bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

A) 22 B) 26 C) 30 D) 34 E) 38

14. Tülin elindeki şekerleri arkadaşlarına sekizer tane dağıtırsa kendisine 10 şekeri kalıyor. Eğer arkadaşlarına yedişer tane dağıtırsa kendisine 18 tane şekeri kalıyor.

Buna göre, Tülin'in kaç tane şekeri vardır?

A) 64 B) 66 C) 70 D) 74 E) 76

15. Ahmet parasını her gün 5 TL harcayarak x günde bitiriyor. Ahmet her gün 2 TL daha fazla para harcasaydı parasını x – 4 günde bitirecekti.

Buna göre, Ahmet'in kaç TL'si vardır?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

16. Bir çubuk eşit uzunlukta 24 tane eş parçaya ayrılmıştır. Eğer her parçanın uzunluğu 5 cm daha kısa olsaydı bu çubuk 36 tane eş parçaya ayrılabilecekti.

Buna göre, bu çubuğun uzunluğu kaç metredir?

A) 3 B) 3,2 C) 3,4 D) 3,6 E) 3,9

1-E 2-C 3-B 4-C 5-E 6-B 7-D 8-E 9-D 10-B 11-C 12-B 13-C 14-D 15-C 16-D

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. 8 kişi bir arkadaşlarına eşit miktarda para vererek hediye almak istemektedir. Fakat üçünün parası olmadığı için diğerleri kişi başı altışar lira fazla para vermek zorunda kalmışlardır.

Buna göre, hediyenin fiyatı kaç liradır?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 150

2. Bir okuldaki öğrenciler düzenlenen bir törende her grupta eşit sayıda öğrenci olmak üzere 8 gruba ayrılmıştır. Başka bir törende ise aynı öğrenciler 12 gruba ayrılmış ve her gruptaki öğrenci sayısının ilk törene göre 8 azalmıştır.

Buna göre, bu okuldaki öğrenci sayısı kaçtır?

A) 144 B) 168 C) 192 D) 216 E) 240

3. 100 soruluk bir sınavda 4 yanlış cevap, 1 doğru cevabı götürmektedir. Zeynep bu sınavda 12 soruyu boş bırakmış ve 43 net yapmıştır.

Buna göre, Zeynep'in bu sınavda yanlış yaptığı soru sayısı kaçtır?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

4. Bir öğrenci parasıyla 5 kalem ile 6 silgi ya da sadece 12 silgi alabiliyor.

Buna göre, bu öğrenci parası ile en çok kaç tane kalem alınabilir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

5. Bir elektrik dağıtım şirketi kullandıkları ilk 15 kw elektriğin her bir kw'ı için sabit ücret, 15 kw sonraki her kw için öncekinden farklı ve yine sabit bir ücret alınmaktadır.

Bir abone 24 kw elektrik kullanıldığında 75 TL 32 kw elektrik kullanıldığında 115 TL ödemiştir.

Buna göre, 16 kw elektrik kullanan abone kaç TL para öder?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

6. Bir şehirde bulunan atık su arıtma tesisinin su tankının çalışma prensibi hakkında aşağıdakiler bilinmektedir:

- Tanktan dakikada 10 m^3 su dışarı aktarılmakta,
- Tanka dakikada 8 m^3 su ilave edilmektedir.

Buna göre, su arıtma tesisinin tankında 6000 m^3 su bulunduğu bir andan 5 saat sonra su tankında kaç m^3 su bulunur?

A) 5200 B) 5400 C) 6000 D) 6060 E) 6600

7. Bir bilet sırasında Aylin baştan 9. sırada, Fatma sondan 19. sıradadır.

Aylin ile Fatma arasında üç kişi olup Fatma, Aylin'e göre daha öndedir.

Buna göre, bu sırada kaç kişi vardır?

A) 20 B) 21 C) 23 D) 25 E) 32

8. Bir torbada 5 mavi, 7 kırmızı ve 10 siyah boncuk vardır.

Bu torbadan en az kaç boncuk alınırsa her renkten bir boncuk kesinlikle alınmış olur?

A) 3 B) 6 C) 13 D) 16 E) 18

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

9. 80 cm uzunluğundaki bir telin orta noktası işaretleniyor. Sonra bu telin ucundan 26 cm lik bir parça kesildikten sonra kalan parçanın orta noktası işaretleniyor.

Buna göre, bu iki işaret arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) 7 B) 13 C) 20 D) 26 E) 30

10. **Her defasında 7 adım ileri gittikten sonra 4 adım geri adım atarak ilerleyen bir kişi 118 adım attığında kaç adım ilerlemiş olur?**

A) 30 B) 32 C) 35 D) 36 E) 37

11. Bir okulda bir müdür yardımcısına 8 öğretmen, bir öğretmene ise 18 öğrenci düşmektedir.

Bu okulda bulunan öğrenci, öğretmen ve müdür yardımcılarının toplam sayısı 612 olduğuna göre, öğretmen sayısı kaçtır?

A) 24 B) 32 C) 40 D) 48 E) 56

12. Bir ayakkabının 70 TL ve bir terliğin 40 TL olduğu bir ayakkabıcıda her bir ürün için bir çorap hediye edilmektedir.

Bu ayakkabıcıdan 270 TL lik ayakkabı ve terlik alan müşteri kaç tane hediye çorap almıştır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13. Bir sınıfta erkek öğrenci sayısı kız öğrenci sayısının 2 kat fazlasıdır. Sınıfa 6 kız öğrenci gelip, 4 erkek öğrenci ayrıldığında kız ve erkek öğrenci sayıları eşit olmaktadır.

Buna göre, sınıf mevcudu başlangıçta kaçtır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

14. 25 kuruşluk ve 50 kuruşlukların bulunduğu bir kumbarada 32 tane madeni para vardır.

Kumbaradaki paraların toplam tutarı 9 lira olduğuna göre, 50 kuruşlukların sayısı kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 26 E) 28

15. Ali ile Yahya birlikte bir duvarı boyuyorlar. Ali, Yahya'nın 3 katı daha fazla duvar boyamıştır. Eğer Ali 12 m^2 daha az Yahya 12 m^2 daha fazla duvar boyasaydı ikisinin yaptığı iş eşit olacaktı.

Buna göre, Ali ve Yahya toplam kaç m^2 duvar boyamıştır?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 40

16. Bir çay ocağında 80 çay bardağı ve 60 çay kaşığı olup her çay servisinde çay bardağının içerisine bir çay kaşığı konulmaktadır.

Gelen her müşteriye bir bardak çay ikram eden çaycı bir süre sonra kalan çay kaşıklarının sayısının kalan çay bardaklarının sayısının yarısı olduğunu fark etmiştir.

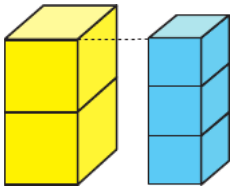
Buna göre, o ana kadar çay ocağına kaç müşteri gelmiştir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 44 E) 48

1-A 2-C 3-C 4-C 5-B 6-B 7-C 8-E 9-B 10-D 11-B 12-B 13-D 14-A 15-E 16-C

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. Aşağıda verilen aynı renkli küpler özdeştir.

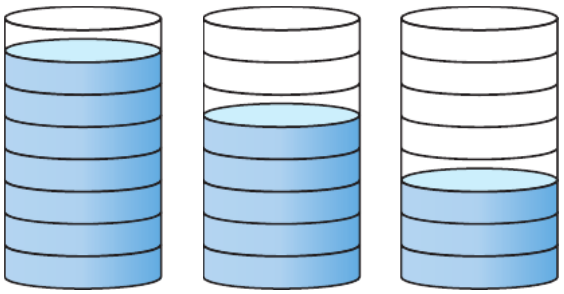


2 sarı ve 3 mavi küp üst üste konulduğunda yükseklikleri eşit olmuştur.

Bir sarı küpün yüsekliği bir mavi küpün yüksekliğinden 7 cm fazla olduğuna göre, birer tane mavi ve sarı küp üst üste konulduğunda yüksekliği kaç cm olur?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

2. Sekiz eş bölmeden oluşan özdeş kapların sırasıyla 7, 5 ve 3 bölmesi su ile doludur.

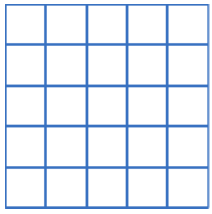


Şekil 1 Şekil 2 Şekil 3

Şekil 1 ve Şekil 2 deki kapların toplam ağırlıkları sırasıyla 330 gr ve 270 gr olduğuna göre, Şekil 3 teki kabın toplam ağırlığı kaç gr dır?

A) 170 B) 180 C) 190 D) 200 E) 210

3. Yandaki 25 karenin bazıları boş kalacak; diğerleri kırmızı, mavi ya da siyah renge boyanacaktır.



- 10 kare hariç diğerleri mavi ya da kırmızıya
- 9 kare hariç diğerleri siyah ya da kırmızıya
- 12 kare hariç diğerleri mavi ya da siyaha

boyanacağına göre, kaç kare boş kalacaktır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. Aşağıdaki tabloda Miras ve Yedi adlı antivirüs programlarının fiyat tarifeleri verilmiştir.

	Ücretsiz kullanım	Tarife Aylık (Ücretsiz kullanımdan Sonra)
Miras	İlk 6 ay	70 TL
Yedi	İlk 4 ay	50 TL

Can bu iki programı aynı zamanda kullanmaya başlamıştır.

Buna göre, Can kaçıncı ayda iki programa toplamda eşit faturalar ödemiş olur?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5. Aşağıda verilen pastalar kendi aralarında eş dilimlere ayrılmıştır.



Bu pastaların kütleleri toplamı 1120 gr ve birer dilimlerinin kütleleri toplamı 220 gr dır.

Buna göre, büyük pastanın kütlesi kaç gr dır?

A) 640 B) 680 C) 720 D) 740 E) 760

6. Aşağıda bir telefon operatörünün iki farklı tarifesi verilmiştir.



Bu tarifeleri kullanan iki müşteri ayrı ayrı 160 dakika görüşme yaptıklarında aynı ücreti ödemişlerdir.

Buna göre, a kaçtır?

A) 22 B) 25 C) 30 D) 33 E) 36

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

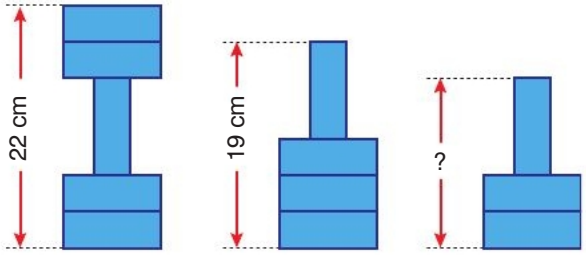
7. Aşağıdaki terazide tartılan cisimlerin aynı renkte olanları eşi kütledir.



Buna göre, kırmızı cismin kütlesi kaç gramdır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8.

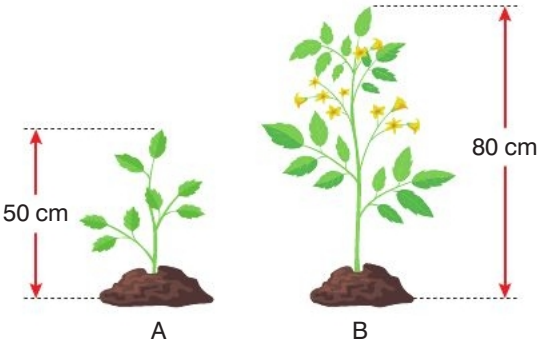


Eni ve boyu tam sayı olan eş dikdörtgenlerden Şekil I de beş tanesi ile 22 cm, Şekil II de dört tanesiyle 19 cm'lık yükseklik elde ediliyor.

Buna göre Şekil III teki yükseklik kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 17

9. Aşağıda dikilen iki fidan ve boylarının uzunlukları verilmiştir.



A fidanı her yıl 12 cm ve B fidanı her yıl 9 cm uzamaktadır.

Buna göre, kaç yıl sonra bu fidanların boyları birbirine eşit olur?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

10.



Yukarıda verilen sarı şişenin hacmi kırmızı şişenin hacminin iki katıdır. Şişeler tamamen süt ile dolu iken

- Sarı şişedeki sütün tamamı 4 fincan ve 2 bardağı tamamen doldurmakta ve şişede süt kalmamaktadır.
- Kırmızı şişedeki süt 1 fincan ve 3 bardağı tamamen doldurmakta ve şişede süt kalmamaktadır.

Buna göre, sarı şişenin yarısı kadar süt olan mavi şişedeki süt kaç bardağı tamamen doldurur?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1-C 2-E 3-A 4-B 5-C 6-C 7-C 8-D 9-E 10-D

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. Bir lokantada müşteriler masalara beşerli otururlarsa 5 müşteri ayakta kalıyor. Eğer müşteriler masalara yedişerli otururlarsa 3 masa boş kalıyor ve 1 masada da 3 müşteri oturuyor.

Buna göre, lokantada kaç müşteri bulunmaktadır?

A) 67 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

2. Bir merdiveni ikişer ikişer çıkan Elif en sonda kalan bir basamağa ayrı bir adımda çıkıyor. Elif bu merdiveni dörder dörder iniyor ve sonda kalan 3 basamağı ayrı bir adımla iniyor.

İnerken attığı adım sayısı çıkarken attığı adım sayısından 5 eksik olduğuna göre, bu merdiven kaç basamaklıdır?

A) 15 B) 17 C) 19 D) 21 E) 23

3. Bir ilçede 5 okul, her okulda 28 sınıf ve her sınıfta 21 öğrenci bulunmaktadır. MEB'in başlattığı öğrenci koçluğu projesine göre, her 6 öğrenciye bir koç öğretmen, her 7 sınıfa bir müdür yardımcısı ve her okula da proje yöneticisi olarak bir müdür görevlendirilmiştir.

Buna göre, MEB'in başlattığı koçluk sisteminde kaç kişi görevlendirilmiştir?

A) 105 B) 250 C) 490 D) 515 E) 520

4. Esma, Elif ve Fatma 51 tane cevizi aşağıdaki kurallara uygun olarak paylaşacaktır:

- Esma'nın alacağı cevizlerinin sayısı, Elif'in alacağı cevizlerinin sayısının 2 katıdır.
- Elif ve Fatma'nın alacağı cevizlerinin toplam sayısı, Esma'nın alacağı cevizlerin sayısından fazla olacaktır.

Fatma 16 dan fazla ceviz alamayacağına göre, Esma'nın alabileceği ceviz sayısı kaçtır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 36

5. Bir okulun 9. sınıf şubelerinin kız ve erkek sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Kız	Erkek
9-A		12
9-B	9	
9-C	10	11
9-D	11	10

Okuldaki 9. sınıf öğrencilerinin toplam sayısı 123 olup 9-A'daki kız öğrenci sayısının 9-B'deki erkek öğrenci sayısından 2 kat fazla olduğu biliniyor.

Buna göre, 9-A sınıfındaki kız öğrenci sayısı kaçtır?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 60

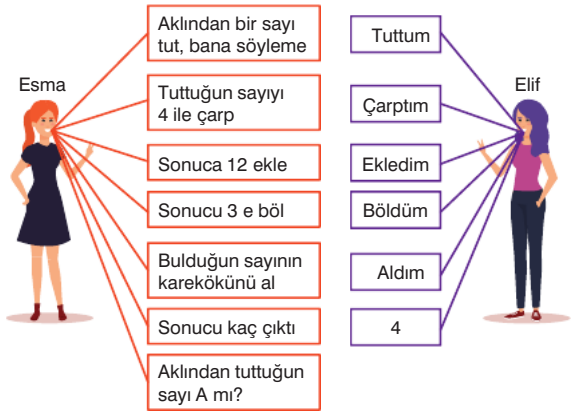
6. 17 lira parası olan Feride manavdan,

- 4 kg elma ve 3 kg portakal aldığında 5 lira borcu kalmaktadır.
- 3 kg elma ve 1 kg portakal aldığında 8 lirası artmaktadır.

Buna göre, 1 kg elma ile 1 kg portakalın fiyatı kaç liradır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

7. Esma ile Elif arasında aşağıdaki konuşma geçmiştir:

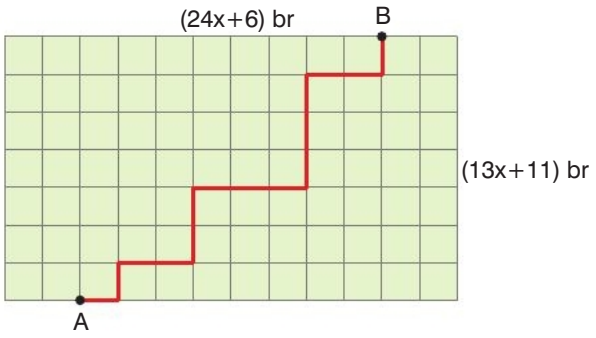


Esma, Elif'in tuttuğu sayıyı doğru bildiğine göre, A kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

8. Kenar uzunlukları (24x + 6) ve (13x + 11) birim olan dikdörtgen şeklindeki bahçe eş büyüklükte dikdörtgenlere ayrılmıştır.



A noktasından kırmızı çizgiyi takip ederek B noktasına gelen bir kişi toplamda 102 birim ilerlediğine göre x kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Şeyda, Emir, Ceren ve Müge beraber yemek yedikten sonra hesabı Şeyda ve Müge birlikte ödemişlerdir.

Ceren ve Emir,

- Şeyda'ya toplam 63 TL,
- Müge'ye toplam 17 TL

öderler ise hesabı dördü eşit olarak paylaşmış olacaklardır.

Buna göre, Müge ilk durumda kaç TL hesap ödemiştir?

A) 37 B) 47 C) 42 D) 57 E) 62

10. Anıl bir kuru yemişçiden 4 kg ceviz ile 3 kg badem almış ve 300 TL ödeme yapmıştır. Bunun üzerine kuru yemişçi ile Anıl arasında aşağıdaki diyalog geçmiştir:

Kuru yemişçi: "Bozuk param yok. Sana 1 kg daha badem verebilirim."

Anıl: "Ben 1 kg daha ceviz alayım."

Kuru yemişçi: "O zaman sen 15 TL daha vermelisin."

Buna göre, 1 kg badem kaç TL dir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

11. Rezzan'ın otomobilinin ortalama yakıt tüketimi ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

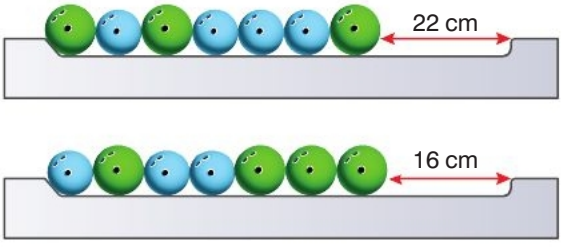
- Şehir içi kullanımda 100 km de 9,5 lt benzin tüketmektedir.
- Şehirler arası kullanımda 100 km de 5,5 lt benzin tüketmektedir.

Rezzan otomobili ile 250 km şehir içi 750 km şehirler arası yolculuk yapmıştır.

Benzinin litre fiyatı 7 TL olduğuna göre, Rezzan yolculuğu boyunca benzine kaç TL harcamıştır?

A) 455 B) 475 C) 500 D) 525 E) 600

12. Eşit uzunluktaki iki bowling bandına, aynı renkli olanların özdeş olduğu toplar şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



- Mavi topların çapı M cm dir.
- Yeşil topların çapı Y cm dir.

Buna göre, |M – Y| farkı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13. Bir sınıftaki 35 öğrencinin her biri için kırmızı, mavi ve sarı renklerde kalemlerin her birinden birer tane alınmıştır.

Kalemler, öğrencilere aşağıdaki gibi dağıtılmıştır:

- Her öğrenci en az bir kalem almıştır.
- Bir öğrenci aynı renkten sadece bir kalem almıştır.
- Sadece iki renk kalem alan öğrenci olmamıştır.
- Dağıtım sonunda 11 tane mavi, 12 tane sarı ve 13 tane kırmızı kalem artmıştır.

Buna göre, üç tane kalem alan öğrenci sayısı kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

1-D 2-C 3-D 4-D 5-C 6-A 7-C 8-C 9-D 10-A 11-A 12-D 13-E

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2021 - MSÜ ÖSYM SORDU

1. Bir bilgisayarda bulunan 45 adet klasörün her birinin içerisinde en fazla 3 adet belge yer almaktadır. Bu bilgisayarda;

- içerisinde 1 adet belge bulunan klasör sayısının 7,
- içerisinde 2 adet belge bulunan klasör sayısının 10

olduğu bilinmektedir.

Ayrıca, bilgisayardaki bu klasörlerde bulunan toplam belge sayısı 45 olarak verilmiştir.

Buna göre, içerisinde belge bulunmayan klasör sayısı kaçtır?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

2014 - YGS ÖSYM SORDU

2. Bir hava yolu şirketinde bir adet tek yön bilet fiyatı 150 TL, bir adet gidiş-dönüş bilet fiyatı ise 200 TL'dir. Aşağıdaki tabloda, Ali ve Buket'in bu hava yolu şirketinden aldığı biletlerin sayısı ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

	Ali	Buket
Tek yön bilet sayısı	x+4	
Gidiş-dönüş bilet sayısı		x
Toplam bilet sayısı	17	16

Bu kişilerin biletler için ödedikleri ücretler eşit olduğuna göre, x kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2023 - MSÜ ÖSYM SORDU

3. Bir pastanede belirli sayıda meyveli ve bu sayının 3 katı sayıda çikolatalı kek yapılmıştır. İki çeşit kekten eşit sayıda satıldıktan sonra kalan çikolatalı kek sayısı kalan meyveli kek sayısının 4 katı olmuştur.

Buna göre, yapılan toplam kek sayısının satılan toplam kek sayısına oranı kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2019 - TYT ÖSYM SORDU

4. İki katlı bir otoparkın girişinde bulunan tarih, saat ve her bir kattaki boş olan park yeri sayısını gösteren tabelanın farklı saatlere ait iki görünümü aşağıda verilmiştir.

01.06.19	10:00
	Boş
1.Kat	26
2.Kat	6

01.06.19	22:00
	Boş
1.Kat	2
2.Kat	9

Bu otoparka giriş yapan araçların tamamının park ettiği ve verilen bu iki saat arasında otoparka giriş yapan araç sayısı ile otoparktan çıkış yapan araç sayısı toplamının 51 olduğu bilinmektedir.

Buna göre, verilen bu iki saat arasında otoparka giriş yapan araç sayısı kaçtır?

A) 12 B) 20 C) 28 D) 36 E) 44

2014 - YGS ÖSYM SORDU

5. Bir iş yerinde aynı gün işe başlayan Ahmet ve Beyza'nın aylık maaşlarıyla ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Ahmet'in ilk maaşı 2500 TL'dir.
- Ahmet'in maaşı her 4 ayda bir 50 TL artıyor.
- Beyza'nın maaşı her 6 ayda bir 100 TL artıyor.

Bu kişilerin ilk maaşlarını aldıktan 6 yıl sonra maaşları eşit olduğuna göre, Beyza'nın ilk maaşı kaç TL'dir?

A) 2000 B) 2100 C) 2200 D) 2300 E) 2400

2024 - TYT ÖSYM SORDU

6. Bir tenis turnuvasına katılan 20 tenisçiden her biri turnuvaya katılan diğer tenisçilerle birer kez karşılaşmıştır. Toplam 19 hakemin görevlendirildiği bu turnuvada, her bir karşılaşma için 3 hakem görevlendirilmiştir.

Bu turnuvada tüm hakemler eşit sayıda karşılaşmada görev aldığına göre bir hakemin görev aldığı karşılaşma sayısı kaçtır?

A) 25 B) 27 C) 30 D) 32 E) 35

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2016 - YGS ÖSYM SORDU

7. Bir meyve suyu fabrikasında üretilen portakal suyu 1 litrelik cam şişelere veya 1,5 litrelik karton kutulara doldurulmaktadır. Bu fabrikaya

- bir şişe portakal suyunun maliyeti 2,5 TL,
- bir kutu portakal suyunun maliyeti 2,7 TL

olmaktadır.

Bu fabrikaya; bir şişenin maliyeti, bir kutunun maliyetinden 0,6 TL fazladır.

Buna göre, bir şişenin maliyeti kaç TL'dir?

A) 1,2 B) 1,1 C) 1 D) 0,9 E) 0,8

2024 - MSÜ ÖSYM SORDU

8. Yeni izlemeye başladığı bir filmi belirli bir süre izleyen Bensu, filmin yarısının bitmesine 50 dakika kala bir mola vermiştir. Bensu, moladan sonra filmin geri kalanının bir kısmını daha izlemiş ve filmin bitmesine 60 dakika kaldığını görmüştür.

Buna göre; Bensu'nun bu filmi moladan sonraki izleme süresi, moladan önceki izleme süresinden kaç dakika fazladır?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

2017 - YGS ÖSYM SORDU

9. Naneli ve limonlu şekerlerin üretildiği bir fabrikada, şekerler her bir pakette 10 tane olacak şekilde paketlenmektedir. Bu paketlerde yalnızca naneli, yalnızca limonlu ya da eşit sayıda naneli ve limonlu şekerler bulunmaktadır.

Bu fabrikada 400 tanesi limonlu olmak üzere, toplamda 1200 tane şeker üretilip paketlenmiştir.

Bu fabrikada tek çeşit şeker içeren toplam paket sayısı 70 olduğuna göre, yalnızca naneli şeker içeren paket sayısı kaçtır?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

2017 - YGS ÖSYM SORDU

10. Bir çiçekçide çalışan Aslı ve Banu'nun bir gül ve bir papatya demetini hazırlama süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Aslı'nın hazırlama süresi	Banu'nun hazırlama süresi
Gül demeti	2 dakika	3 dakika
Papatya demeti	3 dakika	4 dakika

Bu çiçekçi, 40 gül ve 55 papatya demetinden oluşan bir siparişi aldıktan sonra; Aslı gül, Banu ise papatya demetlerini hazırlamaya başlıyor. Siparişteki sayıya ilk ulaşan kişi, vakit kaybetmeden arkadaşının diğer demetleri hazırlamasına yardım ediyor.

Buna göre, çiçekçide tüm siparişin hazırlanması kaç dakika sürer?

A) 100 B) 120 C) 140 D) 160 E) 180

2018 - TYT ÖSYM SORDU

11. Bir ayakkabı fabrikasında üretilen her bir ayakkabının A ve B standartlarına göre belirlenen numara değerleri arasında doğrusal bir ilişki bulunmaktadır.

Bu fabrikada üretilen en küçük ayakkabının numara değeri A standardında 34, B standardında 7; en büyük ayakkabının numara değeri ise A standardında 46, B standardında 13'tür.

Buna göre, B standardında numara değeri 11,5 olan bir ayakkabının, A standardındaki numara değeri kaçtır?

A) 43 B) 42 C) 41 D) 40 E) 39

2017 - YGS ÖSYM SORDU

12. Yamaç, kimya dersindeki deneyde elindeki bir miktar karışıma her seferinde; karışım kaç gram ise o kadar tuz ekleyip elde ettiği karışımdan 4 gram kullanıyor.

Yamaç, üçüncü seferin sonunda elinde karışım kalmadığını fark ediyor ve deneyi sonlandırıyor.

Buna göre, Yamaç deney boyunca toplam kaç gram tuz eklemiştir?

A) 7 B) 7,5 C) 8 D) 8,5 E) 9

1-D 2-C 3-D 4-D 5-C 6-C 7-D 8-D 9-D 10-C 11-A 12-D

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2019 - TYT ÖSYM SORDU

1. Çevresi 320 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kartonun kenar uzunluklarını, dikdörtgen biçimindeki bir kitap ayracıyla ölçen Esra, bu ayracın kenar uzunluklarını hesaplamak istiyor. Kartonun uzun kenarının ayracın uzun kenarının 10 katı, ayracın kısa kenarının ise 25 katı olduğunu ölçen Esra, kartonun kısa kenarının ayracın kısa kenarının 15 katı olduğunu hesaplıyor.

Buna göre, kitap ayracının çevresi kaç cm'dir?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

2020 - TYT ÖSYM SORDU

2. 95 binanın yer aldığı bir mahallede her bir bina 2 veya 3 katlıdır. Kentsel dönüşüm kapsamında bu binaların 15 tanesi yıkılıp her birinin yerine 5 katlı birer bina yapıldığında bu mahalledeki binaların kat sayıları toplamı 240'tan 274'e yükselmiştir.

Buna göre, kentsel dönüşüm sonucunda bu mahalledeki 3 katlı bina sayısı yüzde kaç azalmıştır?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

2022 - TYT ÖSYM SORDU

3. Ali, bahçesine her hafta yalnızca pazar günü gitmektedir. Ali, bahçesine diktiği 40 cm uzunluğundaki bir ağacı, birkaç hafta sonra budayarak boyunu 25 cm kısaltmıştır.

Budanmadan önce her hafta 2 cm uzayan bu ağacın boyu, budandıktan sonra her hafta 3 cm uzamaya başlamıştır. Ali, bu ağacı diktikten 11 hafta sonraki boyunun 40 cm olduğunu görmüştür.

Buna göre, ağacın budandıktan hemen sonraki boyu kaç cm'dir?

A) 27 B) 28 C) 31 D) 34 E) 36

2021 - MSÜ ÖSYM SORDU

4. Ege kısmi zamanlı bir işte bazı günler günde 4 saat, bazı günler günde 5 saat olacak şekilde iki ay boyunca çalışmış, bu iki ayın diğer günlerinde ise çalışmamıştır. Aşağıda, Ege'nin çalışma süreleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- Birinci ay 4 saat çalıştığı gün sayısı, ikinci ay 4 saat çalıştığı gün sayısının yarısı kadardır.
- Birinci ay 5 saat çalıştığı gün sayısı, ikinci ay 5 saat çalıştığı gün sayısına eşittir.

Ege birinci ay toplam 80 saat, ikinci ay ise toplam 120 saat çalışmıştır.

Buna göre, Ege'nin birinci ay çalıştığı gün sayısı kaçtır?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

2019 - TYT ÖSYM SORDU

5. Defne'nin 7 arkadaşı, Defne'ye ortak bir hediye almaya karar vermiş ve hediyenin tutarını aralarında eşit olarak paylaşmayı planlamışlardır. Ali, Buse ve Can'ın yeteri kadar parası olmadığından her biri payına düşen miktarın yalnızca yarısını verebilmiştir. Bunun üzerine, diğer dört arkadaş hediyenin kalan tutarını kendi aralarında eşit olarak bölüşmüşlerdir.

Bu dört arkadaştan her biri planlanandan 6 TL daha fazla verdiğine göre, alınan hediyenin tutarı kaç TL'dir?

A) 112 B) 126 C) 140 D) 147 E) 154

2021 - MSÜ ÖSYM SORDU

6. Bir apartmanda bulunan iki asansörden her biri bulundukları kattan bir üst kata 3 saniyede, bir alt kata ise 2 saniyede ulaşmaktadır.

Bu apartmanın belirli bir katında bulunan Hande, biri 5. katta, diğeri 20. katta olan iki asansörün çağırma butonlarına aynı anda basmıştır. İki asansör de aradaki diğer katlarda durmadan Hande'nin bulunduğu kata aynı anda gelmiştir.

Buna göre, Hande kaçıncı katta bulunmaktadır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2018 - TYT

7. Bir açılışa katılan 25 davetlinin her biri için mandalina suyu, nar suyu ve portakal suyunun her birinden birer bardak hazırlanmış ve davetlilere ikram edilmiştir. İkram edilen bu içeceklerle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Tüm davetliler en az bir çeşit içecek almıştır.
- Aynı çeşit içecekten birden fazla bardak alan davetli bulunmamaktadır.
- Yalnızca iki çeşit içecek alan davetli bulunmamaktadır.

Açılış sonunda 7 bardak mandalina suyu, 8 bardak nar suyu ve 9 bardak portakal suyunun alınmadığı belirlenmiştir.

Buna göre, bu açılışta üç çeşit içecek alan davetli sayısı kaçtır?

A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

2019 - TYT

8. Bir asansör, içinde yer alan kişilerin ağırlıkları toplamı yük taşıma kapasitesini geçerse uyarı vermektedir. Boş olan bu asansöre; ağırlıkları 25, 40, 50, 60 ve 63 kilogram olan beş kişiden hangi dördü binerse binsin asansörün uyarı verdiği, hangi üçü binerse binsin asansörün uyarı vermediği görülmüştür.

Buna göre, bu asansörün yük taşıma kapasitesi kilogram türünden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 170 B) 172 C) 174 D) 176 E) 178

2019 - MSÜ

9. Bir grup öğrenci dağ yürüyüşü yapmak için buluştuklarında, gruptaki her bir kişinin gruptaki kişi sayısı kadar su şişesi getirdiği gözleniyor. Getirilen su şişesi sayısı çok fazla olduğu için bu öğrencilerden ikisi yanlarına üçer şişe, diğerleri ise ikişer şişe su alarak kalan su şişelerini bırakıp yürüyüşe başlıyorlar.

Bıraktıkları su şişesi sayısı 33 olduğuna göre, bu gruptaki toplam öğrenci sayısı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2018 - MSÜ

10. Deniz, telefon hattına tanımlanan 250 dakikalık konuşma paketini; hafta içi her gün 10'ar dakika, cumartesi ve pazar günleri ise 30'ar dakika konuşarak bitirmiştir.

Bu paketin ilk kullanıldığı gün pazartesi olduğuna göre, bittiği gün aşağıdakilerden hangisidir?

A) Pazartesi B) Çarşamba C) Cuma D) Cumartesi E) Pazar

2023 - TYT

11. Bir turistik adayı gezmek isteyen ziyaretçiler için tekne seferleri düzenlenmektedir. Tekne en az 20 yolcu olduğunda hareket etmekte ve en fazla 35 yolcu taşıyabilmektedir. Belirli bir günde adaya 3 tekne seferi düzenlenmiş ve bu seferlerde toplam 91 yolcu taşınmıştır. Birinci seferde taşınan yolcu sayısının, ikinci seferde taşınan yolcu sayısına oranı $\frac{4}{5}$'tir.

Buna göre, üçüncü seferde taşınan yolcu sayısı kaçtır?

A) 21 B) 24 C) 28 D) 32 E) 35

2023 - TYT

12. Aras, elindeki bilyelerin tamamını 3'erli gruplara ayırdığında iki basamaklı AB doğal sayısı kadar, 8'erli gruplara ayırdığında ise iki basamaklı BA doğal sayısı kadar grup elde etmektedir.

Buna göre, Aras elindeki bilyelerin tamamını yine her bir grupta eşit sayıda bilye olacak şekilde gruplara ayırırsa elde ettiği grup sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 40 B) 48 C) 54 D) 56 E) 60

1-C 2-D 3-C 4-D 5-A 6-B 7-D 8-C 9-B 10-B 11-C 12-C

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

KESİR PROBLEMLERİ



Kesir Problemleri

HOCAN ANLATSIN – 1

- Bir çokluğun $\frac{a}{b}$ sini bulmak için o çokluk a ile çarpılıp bulunan sonuç b ile bölünür.
- Bir sayının yarısı:
- Bir sayının beşte ikisi:
- Bir sayının $\frac{1}{7}$ si:
- Bir sayının $\frac{3}{11}$ i:
- Bir sayının $\frac{2}{5}$ inin $\frac{3}{4}$ ü:
- Bir sayının $\frac{2}{3}$ ü ile $\frac{3}{5}$ inin toplamı:
- Bir sayının $\frac{3}{5}$ inin 7 eksiği:
- Bir sayının $\frac{2}{5}$ inin 8 fazlası:
- Soruların içerisinde özellikle birden fazla kesir varsa bu kesirlerin paydalarını çarpıp bütünü oluştururuz.

Soruda geçen kesirler	Bütün
$\frac{2}{3}$	
$\frac{1}{2}$ ve $\frac{3}{5}$	
$\frac{1}{3}$, $\frac{4}{5}$ ve $\frac{7}{6}$	

ÖRNEKLER

Aşağıdaki soruları çözelim.

1. 180 sayısının $\frac{2}{5}$ i kaçtır?

2. 200 sayısının $\frac{1}{4}$ ü ile $\frac{3}{5}$ inin toplamı kaçtır?

3. 60 sayısını üçte birinin 4 fazlası kaçtır?

4. 68 sayısının 4 fazlasının $\frac{1}{9}$ u kaçtır?

5. 30 yumurtanın $\frac{2}{5}$ i kırıldığında kaç yumurta kalır?

Örnekler 1. 72 2. 170 3. 24 4. 8 5. 18

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



6. 144 km yolun $\frac{5}{12}$ si gidildiğinde geriye kaç km yol kalır?

7. Sedef ödevi olan 100 sorunun birinci gün $\frac{2}{5}$ ini, ikinci gün $\frac{1}{4}$ ünü çözdüğüne göre, geriye kaç sorusu kalmıştır?

8. Bir araç 200 km yolun $\frac{3}{8}$ ini gittikten sonra 30 km daha gittiğine göre, geriye kaç km yolu kalmıştır?

9. Ceren 360 TL parasının önce $\frac{2}{5}$ ini sonra da kalan parasının $\frac{3}{4}$ ünü harcadığına göre, kaç TL si kalmıştır?

10. 90 lt su alabilen bir su deposunun $\frac{5}{6}$ sı su ile doludur. Depodaki suyun $\frac{2}{3}$ ü kullanıldığında depoda kaç lt su kalır?

11. Hangi sayının $\frac{3}{8}$ i 18'dir?

12. Bir sayının üçte ikisinin 7 fazlası 23 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

13. $\frac{4}{7}$ si 32 olan sayının $\frac{3}{8}$ i kaçtır?

14. Bir sayının $\frac{3}{4}$ ü ile $\frac{2}{5}$ inin toplamı 69 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

15. Hangi sayının $\frac{5}{7}$ sinin 12 eksiği ile aynı sayının yarısı eşittir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



16. Hangi sayının $\frac{1}{6}$ sı ile $\frac{1}{4}$ ünün toplamı, aynı sayının yarısının 2 eksiğine eşittir?

17. Hangi sayının 6 fazlasının $\frac{3}{5}$ ile 2 eksiğinin 3 katı eşittir?

18. Hangi sayı ile $\frac{3}{4}$ ünün toplamı 35 tir?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

Aşağıdaki soruları çözünüz.

1. 210 sayısının $\frac{3}{7}$ si kaçtır?

2. Suat'ın 450 TL parası vardır. Suat'ın parasının $\frac{1}{5}$ i ile $\frac{4}{9}$ unun toplamı kaç liradır?

3. 84 sayısının dörtte birinin 6 eksiği kaçtır?

4. Barış bir sayı oyununda 26 sayısını tutmuştur. Ayşe, Barış'ın tuttuğu sayının 6 fazlasının $\frac{3}{8}$ ini söylediğine göre, Ayşe'nin söylediği sayı kaçtır?

5. Metin 44 tane cevizinin $\frac{5}{11}$ ini yediğine göre kaç cevizi kalmıştır?

6. Ali'nin evi ile okulu arasındaki mesafe 900 metredir. Ali, bu yolun $\frac{7}{10}$ sini giderse kaç metre yolu kalır?

7. Ahmet 720 TL parasının önce $\frac{1}{4}$ ünü, sonra $\frac{4}{9}$ unu harcarsa kaç TL parası kalır?

8. 1200 ml suyun $\frac{2}{5}$ si içildikten sonra 300 ml daha içilirse kaç ml su kalır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

9. Arhan 300 km yolun $\frac{1}{6}$ sını gittikten sonra kalan yolun $\frac{7}{10}$ unu daha gittiğinde gitmesi gereken kaç km yol kalır?

10. Deposu 48 litre benzin alabilen bir otomobilin deposunun $\frac{5}{6}$ sı doludur. Depodoki benzinin $\frac{3}{5}$ i kullanılırsa depoda kaç litre benzin kalır?

11. Hangi sayının $\frac{2}{7}$ si 12 dir?

12. Bir sayının beşte üçünün 2 eksiği 34 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

13. $\frac{5}{8}$ i 30 olan sayının $\frac{3}{4}$ ü kaçtır?

14. Rüzgâr'ın parasının $\frac{2}{3}$ ü ile $\frac{1}{2}$ sinin toplamı 63 lira olduğuna göre, Rüzgâr'ın kaç lirası vardır?

15. Bir sayının $\frac{1}{5}$ ine 22 eklendiğinde, o sayının üçte biri elde ediliyor. Buna göre, bu sayı kaçtır?

16. Bir sayının $\frac{2}{7}$ si ile $\frac{1}{6}$ sının toplamı, aynı sayının yarısından 1 eksiktir. Buna göre, bu sayı kaçtır?

17. Hangi sayının 3 fazlasının $\frac{2}{3}$ ü ile $\frac{1}{2}$ sinin 3 fazlası birbirine eşittir?

18. Bir sayının $\frac{2}{5}$ i ile kendisinin toplamı 49 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

Ş.S.S. 1 9. 75 10. 16 11. 42 12. 60 13. 36

Ş.S.S. 1 14. 54 15. 165 16. 21 17. 6 18. 35

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



HOCAN ANLATSIN - 2

Şimdi hocan anlatsın 1 de yaptıklarımızı hikâyeleştirip karşımıza çıkabilecek problemlere bakalım.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözelim.

1. Serap parasının $\frac{3}{7}$ sini harcadığında geriye 64 TL'si kaldığına göre, Serap'ın başlangıçta kaç TL'si vardır?

2. Ajda elmalarının $\frac{2}{5}$ inin 4 fazlasını arkadaşlarına verdiğinde 14 elması kaldığına göre, Ajda'nın elma sayısı kaçtır?

3. Ayhan evinden okuluna giderken yolun $\frac{1}{4}$ ünü gittikten sonra 60 m daha gittiğinde yolun yarısına geldiğinde göre, yol kaç m dir?

4. Ezgi'nin parası Dilan'ın parasının $\frac{1}{6}$ sı kadardır. Dilan Ezgi'ye 45 TL verince paraları eşit oluyor.

Buna göre, Ezgi'nin başlangıçtaki parası kaç TL dir?

5. Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{3}{7}$ si erkektir. Bu sınıfa 8 erkek öğrenci geldiğinde, erkek ve kız öğrenci sayıları eşit olduğuna göre, başlangıçta sınıf kaç kişidir?

6. Bir torbadaki boncukların $\frac{2}{9}$ u kırmızı geriye kalanlar beyazdır. Torbadan 30 beyaz boncuk alındığında kalan boncukların $\frac{1}{3}$ u kırmızı olduğuna göre, torbada başlangıçta kaç tane boncuk vardır?

7. Bir su deposunun $\frac{1}{5}$ i su ile doludur. Depoya 240 litre daha su eklediğimizde deponun $\frac{1}{5}$ i boş kalıyor.

Buna göre, deponun hacmi kaç litredir?

8. Harun parasının önce $\frac{1}{6}$ sını sonra $\frac{2}{5}$ ini harcamıştır.

Harun'un geriye 156 TL'si kaldığına göre, başlangıçta kaç TL'si vardır?

9. Ecem parasının $\frac{2}{5}$ i ile ayakkabı aldıktan sonra kalan parasının $\frac{3}{7}$ si ile mont almıştır. Ecem'in geriye 72 TL si kaldığına göre, ayakkabı kaç TL dir?

10. Serhat maaşının $\frac{1}{5}$ ini taksitlerine $\frac{1}{3}$ ünü ev kirasına, kalan parasının yarısını da yakıt giderlerine ayırmıştır.

Serhat'ın geriye 7.000 TL si kaldığına göre, ev kirası kaç TL'dir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

11. Bir su deposunun $\frac{3}{5}$ i doludur. Bu depoya 77 lt su konulduğunda depodan 35 lt su taştığına göre, deponun hacmi kaç lt dir?

12. Serap markete olan borcunun $\frac{3}{7}$ sini ödedikten sonra 200 TL daha ödeyince geriye 280 TL borcu kaldığına göre, Serap'ın toplam borcu kaç TL'dir?

13. Adem ödevindeki soruların birinci gün $\frac{1}{4}$ ünü ikinci gün $\frac{2}{7}$ sini, üçüncü gün ise kalan soruların $\frac{1}{3}$ ünü çözmüştür. Adem 46 soru daha çözdüğünde tüm soruların $\frac{4}{5}$ ini çözmüş olacağına göre, ikinci gün kaç soru çözmüştür?

14. Bir su deposunun $\frac{1}{3}$ ü doludur. Depodaki suyun $\frac{2}{5}$ i kullanıldıktan sonra depoyu doldurmak için 72 lt su gerekmektedir.
Buna göre, deponun hacmi kaç lt dir?

15. Bir kesrin değeri $\frac{4}{5}$ tir. Bu kesrin payına 3 ve paydasına 6 eklediğimizde değeri $\frac{5}{7}$ olmaktadır. Buna göre, ilk kesrin pay ve paydaları toplamı kaçtır?

16. Bir sınıftaki erkeklerin sayısının kızların sayısına oranı $\frac{2}{3}$ tür. Bu sınıfa 6 erkek öğrenci gelip sınıftan 3 kız öğrenci ayrılırsa bu oran $\frac{10}{9}$ oluyor. Buna göre, sınıfta başlangıçta kaç öğrenci vardır?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Mehmet, taşıdığı yumurtaların $\frac{2}{5}$ ini kırdığında geriye 12 yumurta kaldığına göre, başlangıçta kaç yumurtası vardır?

2. Hakan, bilyelerinin $\frac{2}{3}$ ünün 7 eksiğini bir oyunda kaybettiğinde geriye 36 bilyesi kaldığına göre, başlangıçta kaç bilyesi vardır?

3. Serhat gitmesi gereken yolun $\frac{7}{9}$ undan 30 km daha fazla yol gittiğinde 10 km yolu daha kaldığına göre, gitmesi gereken yolun üçte biri kaç km dir?

4. Çetin'in parası, Murat'ın parasının $\frac{4}{5}$ i kadardır. Murat, Çetin'e 70 TL verirse ikisinin parası birbirine eşit oluyor. Murat, Çetin'e 50 TL verseydi Çetin'in kaç TL parası olurdu?

5. Bir otobüsteki yolcuların $\frac{1}{4}$ i kadın yolcudur. Otobüse 8 kadın yolcu binip otobüsten 6 erkek yolcu inince kadın ve erkek yolcu sayıları birbirine eşit olduğuna göre, otobüste başlangıçta kaç yolcu vardır?

6. Bir kumbaradaki madeni paraların $\frac{3}{8}$ ü 1 TL, kalanı 5 TL liktir. Kumbaradan 12 tane 5 TL lik para alındığında kalan paraların $\frac{2}{5}$ i 1 TL lik olduğuna göre, başlangıçta kumbarada kaç TL vardır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

7. Bir deponun $\frac{5}{6}$ sı doludur. Depodoki suyun 7 m^3 ü kullanılınca deponun $\frac{2}{5}$ i boş kalıyor. Buna göre, deponun tamamı kaç m^3 su alır?

8. Büşra, bir soru bankasının ilk ay $\frac{2}{5}$ ini, sonraki ay $\frac{1}{3}$ ünü çözdüğünde geriye 60 sayfa kaldığına göre, soru bankası kaç sayfadır?

9. Öykü, parasının $\frac{1}{3}$ ü ile sinemaya gidip kalan parasının $\frac{2}{5}$ i ile yemek yediğinde geriye 120 TL parası kaldığına göre, yemeğe kaç TL vermiştir?

10. Memleketine giden Erol, gideceği yolun $\frac{3}{4}$ ünü gittikten sonra mola vermiştir. Moladan sonra kalan yolun $\frac{1}{5}$ ini daha gidip benzin almıştır. Kalan yolun yarısını daha gittiğinde memleketine ulaşmasına 40 km yol kaldığına göre, kaçıncı km de mola vermiştir?

11. Arda, bankaya olan borcunun $\frac{3}{5}$ ini ödemiştir. Kalan borcunun bankamatikten öderken yanlışlıkla 700 TL yatırdığında kalan borcundan 200 TL daha fazla ödeme yaptığını hesaplamıştır. Arda'nın bankaya olan borcu en başta kaç TL idi?

12. Can, arkadaşına olan borcunun $\frac{4}{9}$ unu ödedikten sonra 400 TL daha borç alınca toplam borcu 600 TL olduğuna göre, Can, arkadaşından toplam kaç TL borç almıştır?

13. Gezgin Melih gideceği yolun birinci hafta $\frac{1}{5}$ ini, ikinci hafta $\frac{1}{3}$ ünü, üçüncü hafta kalan yolun $\frac{3}{4}$ ünü yürümüştür. Üçüncü hafta 21 km yürüdüğüne göre, birinci hafta kaç km yürümüştür?

14. Bir otomobilin benzin deposunun $\frac{2}{3}$ ü doludur. Depodaki benzinin $\frac{1}{4}$ ü kullanılırsa depoyu doldurmak için 20 litre benzin gerekeceğine göre, deponun hacmi kaç litredir?

15. Bir kesrin değeri $\frac{2}{3}$ tür. Kesrin payına 1 eklenip paydasından 3 çıkarılırsa yeni kesrin değeri $\frac{5}{6}$ olduğuna göre, ilk kesrin paydası payından kaç fazladır?

16. Bir sınıftaki erkeklerin sayısının, tüm sınıfın mevcuduna oranı $\frac{2}{5}$ tir. Sınıfa 4 erkek öğrenci ve 10 kız öğrenci gelince bu oran $\frac{4}{11}$ olmuştur. Buna göre, başlangıçta sınıf mevcudu kaçtır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

HOCAN ANLATSIN - 3

Şimdi hocan anlatsın 1 ve 2 de yaptıklarımızı hikâyeleştirip karşımıza çıkabilecek problemlere bakalım.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözelim.

1. Su dolu bir şişenin kütlesi 240 gr dır. Suyun $\frac{1}{3}$ ü döküldüğünde şişenin kütlesi 190 gr olduğuna göre, boş şişenin kütlesi kaç gr dır?

2. Bir bardağın $\frac{2}{5}$ i su ile doluyken kütlesi 108 gr, $\frac{3}{4}$ ü su ile doluyken kütlesi 150 gr olduğuna göre, tamamı su doluyken kütlesi kaç gr dır?

3. Bir şişenin $\frac{1}{3}$ ü su ile doluyken kütlesi x gr, yarısı su ile doluyken kütlesi y gr olduğuna göre, boş şişenin kütlesinin x ve y türünden eşiti nedir?

4. Bir su deposunda 150 lt su vardır. Bu depoya boş kısmının $\frac{2}{7}$ si kadar su doldurulduğunda deponun yarısı dolduğuna göre, deponun hacmi kaç lt dir?

5. Bir miktar parası olan Can babasından 200 TL alırsa istediği oyuncağın ücretinin yarısını biriktirmiş oluyor, eğer parasının 100 TL sini harcarsa oyuncağın ücretinin $\frac{1}{4}$ ü kadar parası kalıyor.
Buna göre, Can'ın almak istediği oyuncak kaç TL dir?

6. Alper bir romanın $\frac{3}{5}$ ini günde 30 sayfa okuyarak, kalanın $\frac{1}{3}$ ünü günde 20 sayfa okuyarak kalanı ise günde 10 sayfa okuyarak 48 günde bitirmiştir. Buna göre, bu roman kaç sayfadır?

7. Üç arkadaş 720 TL lik hesabı paylaşırken birinci ikincinin $\frac{2}{3}$ ü, ikinci üçüncünün $\frac{3}{5}$ i kadar hesap ödemiştir.
Buna göre, birinci kaç TL hesap ödemiştir?

8. Sinem parasının $\frac{2}{5}$ ini Derya'ya verdiğinde paraları eşit olduğuna göre, Sinem'in parasının Derya'nın parasına oranı kaçtır?

9. A bardağındaki suyun $\frac{4}{9}$ u B bardağına döküldüğünde B bardağındaki su $\frac{2}{5}$ oranında arttığına göre, başlangıçta A bardağındaki suyun hacminin B bardağındaki suyun hacmine oranı kaçtır?

10. 256 m yükseklikten yere bırakılan bir top yere her çarptığında bir önceki yüksekliğinin $\frac{3}{4}$ ü kadar yükseldiğine göre, üçüncü kez yere çarptıktan sonra kaç m yükselir?

Örnekler 1. 90 2. 180 3. 3x-2y 4. 500 5. 1200 Örnekler 6. 900 7. 144 8. 5 9. 9/10 10. 108

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



11. Belirli bir yükseklikten yere bırakılan bir top yere her çarptığında bir önceki yüksekliğinin $\frac{2}{3}$ i kadar yükselmektedir.
Bu top dördüncü kez yere çarptıktan sonra 64 cm yükseldiğine göre, topun ilk bırakıldığı yükseklik kaç cm dir?

12. Harçlığının $\frac{5}{8}$ ini harcayan Yener'in 120 TL si kaldığına göre, Yener'in harçlığı kaç TL dir?

13. Bir depoda bulunan su miktarı her 1 saatin sonunda $\frac{1}{3}$ ü kadar azalmaktadır. Üçüncü saatin sonunda depoda 160 lt su kaldığına göre, başlangıçta kaç lt su vardır?

14. 250 cm uzunluğundaki bir fidan her yılın sonunda uzunluğunun $\frac{2}{5}$ i kadar uzadığına göre, üç yıl sonraki uzunluğu kaç cm olur?

15. Esat 405 sayfalık bir kitabın ilk gün sayfaların $\frac{1}{3}$ ünü, ikinci gün kalan sayfaların $\frac{1}{3}$ ünü diğer günlerde de aynı şekilde kalan sayfaların $\frac{1}{3}$ ünü okumuştur.
Buna göre, dördüncü günün sonunda kitabın okunmayan kaç sayfası kalır?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 3

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Bir teneke zeytinyağının kütlesi 640 gramdır. Zeytinyağının $\frac{1}{4}$ ü döküldüğünde tenekenin kütlesi 490 gram ölçüldüğüne göre, boş tenekenin kütlesi kaç gramdır?

2. Bir sürahinin $\frac{3}{4}$ ü doluyken kütlesi 380 gram, $\frac{2}{5}$ i doluyken kütlesi 240 gram geldiğine göre, yarısı su ile doluyken kütlesi kaç gram gelir?

3. Bir kovanın üçte biri su ile doluyken kütlesi A gram, beşte üçü su ile doluyken kütlesi B gram gelmektedir. Buna göre, boş kovanın kütlesinin A ve B türünden eşiti nedir?

4. Pınar, borcunun 200 TL sini ödemiştir. Kalan borcunun $\frac{3}{5}$ ini daha ödediğinde borcunun $\frac{7}{10}$ unu ödemiş olacağına göre, Pınar'ın borcu başlangıçta kaç TL dir?

5. Evden okula doğru yola çıkan Önder yolun bir kısmını yürümüştür. Önder 200 adım daha ilerlerse yolun üçte birini gitmiş oluyor. Eğer, 100 adım geri gelirse eve olan uzaklığı yolun $\frac{1}{5}$ i kadar oluyor. Buna göre, ev ile okul arası kaç adımdır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 3

6. Kenan, parasının $\frac{3}{7}$ sini günde 40 TL harcayarak, kalanının yarısını günde 20 TL harcayarak ve kalanını günde 40 TL harcayarak 18 günde bitirmiştir. Buna göre, Kenan'ın parası kaç TL'dir?

7. Üç kardeş 4600 m^2 arsanın tamamını paylaşırken en büyük kardeş ortanca kardeşin $\frac{3}{5}$ i, ortanca kardeş en küçük kardeşin $\frac{1}{3}$ ü kadar pay almıştır. Buna göre, ortancanın payına kaç m^2 arsa düşmüştür?

8. Hamdi Bey ile eşinin maaşlarının eşit olabilmesi için eşinin, Hamdi Bey'e maaşının $\frac{1}{8}$ ini vermesi gerekmektedir.
Buna göre, eşinin maaşı Hamdi Bey'in maaşının kaç katıdır?

9. Arhan sürahideki suyun $\frac{5}{8}$ ini boş bir bardağa döktükten sonra sürahiye musluktan su doldurarak sürahideki suyun miktarını $\frac{1}{3}$ oranında artırmıştır. Buna göre, son durumda sürahideki suyun miktarının bardaktaki suyun miktarına oranı kaçtır?

10. 81 cm yükseklikten bırakılan bir top zemine her çarptığında bir önceki yüksekliğinin $\frac{2}{3}$ ü kadar yükselmektedir. Buna göre, zemine üçüncü kez çarptıktan sonra kaç metre yükselir?

11. Bir sayı oyununda bir oyuncu, kendinden önceki oyuncunun söylediği sayının $\frac{3}{4}$ ünü söylemektedir. Oyun, birinci oyuncunun herhangi bir sayı söylemesi ile başlamaktadır. Dördüncü oyuncunun söylediği sayı 54 olduğuna göre, birinci oyuncunun söylediği sayı kaçtır?

12. Telefonunun kapasitesinin $\frac{13}{15}$ i dolu olan Murat'ın telefonunda 4 GB depolama alanı kaldığına göre, telefonun kapasitesi kaç GB dır?

13. Video oynatılan bir cep telefonunun şarjı her saatin sonunda batarya kapasitesinin $\frac{1}{6}$ sı kadar azalmaktadır. Bu telefonun şarjı tam dolu iken telefonda 4 saat video izlenmiş ve bataryasından 600 mA enerji kalmıştır. Buna göre, bu telefonun bataryasının kapasitesi kaç mA dır?

14. Bankada 1000 TL parası olan birinin bankadaki parasının miktarı her ayın sonunda bir önceki ayki miktarının $\frac{1}{10}$ u kadar arttığına göre, bu kişinin iki ayın sonunda bankada kaç TL parası olur?

15. Online yapılan bir bilgi yarışmasında her turun sonunda bir önceki tura katılan yarışmacıların $\frac{2}{5}$ i elenmektedir.
10000 kişiyle başlayan bu yarışmada dördüncü turun sonunda yarışmaya kaç yarışmacı devam eder?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



1. **18 sayısının $\frac{1}{2}$ si ile $\frac{2}{3}$ ünün toplamı kaçtır?**

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 21

2. **$\frac{1}{3}$ ü ile $\frac{1}{4}$ ünün toplamı 7 olan sayı kaçtır?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 18 E) 24

3. Bir sayının $\frac{2}{5}$ nin 12 fazlası aynı sayıya eşittir.

Buna göre bu sayı kaçtır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4. **$\frac{5}{8}$ i 25 olan sayının $\frac{7}{20}$ si kaçtır?**

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 20

5. **Bir sayının 4 fazlasının $\frac{1}{6}$ sı, aynı sayının 5 eksiğinin $\frac{1}{5}$ ine eşit olduğuna göre, bu sayı kaçtır?**

A) 36 B) 40 C) 42 D) 50 E) 56

6. Toplamları 800 olan iki sayıdan bir diğerinin $\frac{9}{11}$ idir.

Buna göre, bu sayıların pozitif farkı kaçtır?

A) 120 B) 110 C) 100 D) 90 E) 80

7. Bir lastik çekildiğinde boyu ilk boyunun $\frac{3}{8}$ i kadar uzuyor.

Lastiğin çekilmiş hâldeki boyu 55 cm olduğuna göre, ilk boyu kaç cm'dir?

A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

8. Arzu'nun parası Beyza'nın parasının $\frac{2}{7}$ si kadardır. Beyza, Arzu'ya 15 TL verdiğinde paraları eşit oluyor.

Buna göre, Arzu'nun başlangıçta kaç TL'si vardır?

A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

9. Bir su deposunun $\frac{1}{6}$ sı su ile doludur. Depoya 160 litre daha su eklendiğinde deponun $\frac{1}{6}$ sı boş kalıyor.

Buna göre, deponun hacmi kaç litredir?

A) 200 B) 240 C) 280 D) 300 E) 360

10. Bir kırtasiyede bulunan 36 kalemin birinci gün $\frac{2}{3}$ ü, ikinci gün $\frac{1}{4}$ ü satılıyor.

Buna göre, bu kırtasiyede kaç tane kalem kalmıştır?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12

11. Ali parasının $\frac{1}{6}$ sı ile kalem, $\frac{1}{3}$ ü ile defter alıyor.

Ali'nin geriye 17 TL'si kaldığına göre başlangıçta kaç TL si vardır?

A) 12 B) 24 C) 34 D) 36 E) 42

12. Defne parasının $\frac{2}{7}$ si ile kazak aldıktan sonra, kalan parasının $\frac{3}{5}$ i ile yemek yemiştir.

Defne'nin son durumda 16 TL'si kaldığına göre, başlangıçta kaç TL'si vardır?

A) 36 B) 48 C) 54 D) 56 E) 72

13. Bir araç gideceği yolun $\frac{1}{3}$ ünü gittikten sonra 20 km daha giderse, tüm yolun yarısını gitmiş olacaktır.

Buna göre, bu aracın gideceği yol toplam kaç km dir?

A) 30 B) 60 C) 100 D) 120 E) 150

14. Bir kesrin değeri $\frac{3}{4}$ tür. Bu kesrin payına 4 eklenip paydasından 2 çıkarılırsa kesrin değeri $\frac{5}{3}$ oluyor.

Buna göre, ilk kesrin pay ve paydasının toplamı kaçtır?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

15. Bir sınıftaki kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{2}{3}$ tür. Kızlardan 4 kişi, erkeklerden 8 kişi sınıftan ayrılınca bu oran $\frac{3}{4}$ oluyor.

Buna göre, başlangıçta sınıfta kaç öğrenci vardır?

A) 5 B) 20 C) 30 D) 40 E) 60

16. Bir fidanın boyu her yıl bir önceki yılki boyunun yarısı kadar uzamaktadır. Bu fidanın boyu dikildikten 3 yıl sonra 162 cm olmuştur.

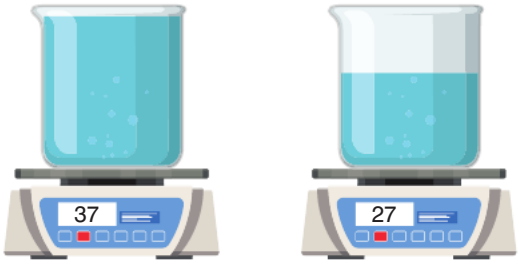
Buna göre, bu fidan dikildiğinde boyu kaç cm dir?

A) 36 B) 38 C) 44 D) 48 E) 52

1-E 2-C 3-B 4-C 5-D 6-E 7-C 8-E 9-B 10-A 11-C 12-D 13-D 14-B 15-D 16-D

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1.

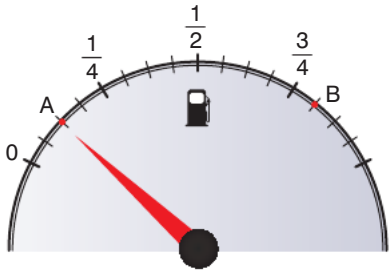


Tamamı su dolu bir bardağın ağırlığı 37 gr'dır. Suyun üçte biri kullanıldığında ağırlığı 27 gr olmuştur.

Buna göre boş bardağın ağırlığı kaç gr dır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.



Şekilde bir aracın eşit aralıklar ile bölünmüş yakıt göstergesi verilmiştir. Gösterge A noktasında iken 330 liralık benzin alındığında gösterge B noktasına gelmiştir.

Buna göre, deponun $\frac{3}{8}$ i dolu iken tamamını doldurmak için kaç liralık benzin alınmalıdır?

A) 280 B) 300 C) 320 D) 340 E) 360

3. Bir şişenin ağırlığı $\frac{1}{3}$ ü su ile doluyken x gr, yarısı su ile doluyken y gramdır.

Buna göre, boş şişenin ağırlığının x ve y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x - 2y$ B) $\frac{3x - 2y}{2}$ C) $2y - 5x$ D) $3y - 2x$ E) $\frac{3x - y}{2}$

4. Bir su deposunun $\frac{3}{5}$ i doludur. Bu depoya 39 litre su eklendiğinde depodan hacminin $\frac{1}{5}$ kadar su taşıyor.

Bu deponun hacmi kaç litredir?

A) 42 B) 51 C) 63 D) 65 E) 78

5. A kabının hacmi, B kabının hacminin 4 katıdır. A kabının $\frac{2}{3}$ ü, B kabının $\frac{1}{4}$ ü su ile doludur.

B kabındaki suyun tamamı A kabına boşaltıldıktan sonra A kabının kaçta kaçı su ile doludur?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{21}{46}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $\frac{35}{48}$ E) $\frac{11}{16}$

6. Belirli bir yükseklikten yere bırakılan bir top yere her vuruşunda sonra bir önceki yüksekliğinin $\frac{2}{3}$ ü kadar yükseliyor.

Bu top 4 kez yere çarptıktan sonra 32 cm yükseldiğine göre kaç cm yükseklikten bırakılmıştır?

A) 54 B) 72 C) 81 D) 162 E) 243

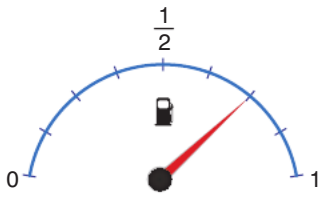
7. Düz bir telin sol tarafından $\frac{1}{3}$ ü, sağ tarafından $\frac{1}{5}$ i kadar kesildiğinde orta noktası 4 cm kayıyor.

Buna göre bu telin kesilmeden önceki uzunluğu kaç cm dir?

A) 40 B) 44 C) 48 D) 56 E) 60

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

8. Bir aracın deposunun doluluk oranı, aşağıdaki yakıt göstergesi ile verilmiştir.



Bu araç, deposundaki yakıtın $\frac{2}{3}$ ü ile 150 km yol gitmiştir.

Bu araç deposu tamamen doluyken toplam kaç km yol gidebilir?

A) 125 B) 270 C) 280 D) 300 E) 320

9. Kubilay parasının $\frac{3}{4}$ ünü Ayhan'a verdiğinde Ayhan'ın parası $\frac{1}{2}$ oranında artıyor.

Buna göre, Kubilay'ın parasının Ayhan'ın parasına oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{3}$

10. İçinde sarı ve kırmızı kalemler bulunan bir kalemliğe 4 tane sarı kalem konulursa kalemliğin $\frac{3}{5}$ i kırmızı kalem oluyor. Eğer kalemlikten 3 kırmızı kalem alınırsa kalemlikte kalan kalemlerin $\frac{1}{3}$ ü sarı kalem oluyor.

Buna göre, başlangıçta kalemlikte bulunan toplam kalem sayısı kaçtır?

A) 15 B) 17 C) 18 D) 21 E) 24

11. Kadın ve erkeklerden oluşan 60 müşterisi olan bir lokantadan 4 kadın ve 8 erkek müşteri ayrılıyor. Son durumda kadınların sayısı erkeklerin sayısının yarısı oluyor.

Buna göre, ilk durumda lokantada toplam kaç erkek vardır?

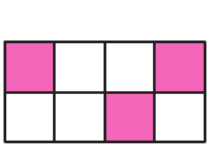
A) 40 B) 42 C) 44 D) 48 E) 52

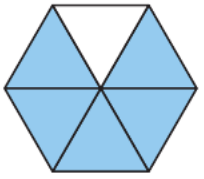
12. Nurgül, matematik soru bankasının $\frac{5}{9}$ unu günde 20 sayfa çözerek, kalanını ise günde 10 sayfa çözerek tamamını 26 günde bitirmiştir.

Buna göre, bu soru bankası kaç sayfadır?

A) 324 B) 342 C) 360 D) 378 E) 382

13. Aşağıdaki eş bölmelere ayrılmış şekillerde boyalı bölgelerin alanlarının şeklin tamamının alanına oranları sarısayla A ve B kesirleridir.


A


B

Doğrusal bir yolda ilerleyen bir araç için,

- A kesri aracın birinci gün yolun kaçta kaçının gittiğini göstermektedir.
- B kesri aracın ikinci gün, birinci gün gittiğinin kaçta kaçını gittiğini göstermektedir.

Yolun tamamı 80 kilometre olduğuna göre, aracın kalan yolu kaç kilometredir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

14. Yaş üzüm kurutulduğunda ağırlığının $\frac{1}{4}$ ünü kaybetmektedir. Bir kuru üzüm fabrikası bir miktar yaş üzüm alıp tamamını kuruttuktan sonra 180 gramlık paketler yapıyor.

Fabrikada toplam 1000 paket kuru üzüm yapıldığına göre, alınan yaş üzüm kaç kg dır?

A) 360 B) 320 C) 300 D) 280 E) 240

1-B 2-B 3-A 4-D 5-D 6-D 7-E 8-D 9-D 10-D 11-A 12-C 13-D 14-E

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2015 - YGS ÖSYM SORDU

1. Dolu depoyla yola çıkan bir araç, deposundaki benzinin üçte ikisini harcadığında bir akaryakıt istasyonununa uğruyor ve yarım depo benzin alıp yoluna devam ediyor.

Başlangıçtan itibaren 900 km yol aldığında aracın benzini bitiyor.

Yolculuk boyunca aracın benzin tüketimi sabit olduğuna göre, aracın başlangıç noktası ile akaryakıt istasyonu arasında aldığı yol kaç km'dir?

A) 300 B) 360 C) 400 D) 450 E) 480

2017 - YGS ÖSYM SORDU

2. Her sırada iki kişinin oturduğu bir sınıfta, kız öğrencilerin $\frac{1}{2}$ si birer erkek öğrenci ile; erkek öğrencilerin $\frac{1}{3}$ ü birer kız öğrenci ile aynı sırayı paylaşmaktadır.

Bu sınıfta iki erkek öğrencinin oturduğu sıra sayısı 12 olduğuna göre, sınıftaki toplam sıra sayısı kaçtır?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

2023 - MSÜ ÖSYM SORDU

3. Bir usta, mutfak tezgahı yaparken tezgâhın yerden yüksekliğini, tezgâhı kullanacak kişilerin boylarının $\frac{4}{7}$ si ile $\frac{5}{8}$ i arasında bir değerde olacak şekilde belirlemektedir. Aynı evde yaşayan 1,68 metre boyundaki Sena ile 1,75 metre boyundaki Koray, bu ustadan evlerine bir mutfak tezgâhı yapmasını istemiştir.

Buna göre, yapılacak tezgâhın yerden yüksekliği metre türünden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 0,95 B) 0,99 C) 1,03 D) 1,07 E) 1,11

2022 - TYT ÖSYM SORDU

4. Tarık bir bölgede bulunan tüm müzeleri listelemiştir. Bu listedeki müzelerden gittiklerinin gitmediklerine oranı $\frac{1}{2}$ iken daha önce gitmediği 12 müzeyi tatilde ziyaret etmiş ve sonrasında bu oran $\frac{2}{3}$ olmuştur.

Buna göre, Tarık'ın listesinde bulunan müze sayısı kaçtır?

A) 90 B) 120 C) 150 D) 180 E) 210

2024 - TYT ÖSYM SORDU

5. Bir okula cam ve plastik şişelerin geri dönüşümü için iki tane geri dönüşüm kutusu konulmuştur. Bu kutulardan birine özdeş cam şişeler, diğerine ise özdeş plastik şişeler boş olarak atılmıştır. Boş olan bu kutuların konulduğu ilk günün sonunda cam şişelerin olduğu kutudaki şişe sayısı, plastik şişelerin olduğu kutudaki şişe sayısının $\frac{2}{3}$ üne eşittir. Ayrıca ilk gün toplanan cam şişelerin toplam kütlesinin, plastik şişelerin toplam kütlesine oranı $\frac{8}{5}$ olarak hesaplanmıştır.

Buna göre, bir plastik şişenin kütlesi, bir cam şişenin kütlesinin kaç katıdır?

A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{15}{16}$

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2020 - MSÜ ÖSYM SORDU

6. Belirli sayıda koltuğun bulunduğu bir konser salonunda, başlangıçta bazı koltukların boş olduğu ve ayakta duran seyirci sayısının koltuklarda oturan seyirci sayısının 2 katı olduğu biliniyor. Ayakta duran seyircilerden 30'u boş koltuklara otururse salondaki tüm koltukların $\frac{4}{5}$ i dolu oluyor. Bunun yerine koltukta oturan seyircilerden 60'ı ayağa kalkarsa salondaki tüm koltukların $\frac{1}{2}$ si boş oluyor.

Buna göre, başlangıçta ayakta duran seyirci sayısı kaçtır?

A) 360 B) 390 C) 420 D) 450 E) 480

2020 - TYT ÖSYM SORDU

8. Bir koşu parkurunda koşmaya başlayan Duygu, belirli bir mesafe koştuktan sonra dinlenmek için mola veriyor.

Duygu, moladan sonra

- 240 metre daha koşarsa tüm parkurun $\frac{7}{12}$ sini,
- önceden koştuğu mesafenin $\frac{1}{3}$ ü kadar daha koşarsa tüm parkurun $\frac{3}{5}$ ini

koşmuş oluyor.

Buna göre, tüm parkurun uzunluğu kaç metredir?

A) 1440 B) 1620 C) 1800 D) 1980 E) 2160

3. GÜN

2023 - TYT ÖSYM SORDU

7. Bir ressam, ilk sergisinde elindeki tüm tabloları sergilemiş ve bu tabloların bir kısmını satmıştır. Bu ressam daha sonraki tüm sergilerinde ise bir önceki sergide satılmayan tabloları ve yaptığı yeni tabloları birlikte sergilemiştir.

Ressam her sergisinde, sergilediği tabloların $\frac{3}{5}$ ini satmıştır. Ayrıca ilk sergiden sonraki her sergisi için bir önceki sergiden kalan tablo sayısı kadar yeni tablo yapmıştır.

Ressam 3. sergisinde 96 adet tablo sattığına göre, ilk sergisinde kaç adet tablo sergilemiştir?

A) 100 B) 150 C) 200 D) 250 E) 300

2024 - MSÜ ÖSYM SORDU

9. Bir firmada çalışan Arda'nın belirli sayıda günden oluşan izin hakkı bulunmaktadır. Arda, izin kullandığı gün sayısının izin hakkından geriye kalan kullanmadığı gün sayısına oranı $\frac{1}{4}$ iken 5 gün daha izin kullandığında bu oranın $\frac{2}{3}$ olacağını hesaplıyor.

Buna göre, Arda'nın izin hakkı kaç gündür?

A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

1-C 2-C 3-C 4-D 5-A 6-C 7-D 8-C 9-B

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

YAŞ PROBLEMLERİ



Yaş Problemleri

HOCAN ANLATSIN – 1

- Ali ve Beyza'nın yaşları sırasıyla A ve B dir.

	Ali	Beyza
x yıl önce	.....	.....
Bugün	.....	.....
y yıl sonra	.....	.....

ÖRNEKLER

Aşağıdaki soruları çözelim.

1. Asya ve Sude'nin doğum yılları sırasıyla 2005 ve 2010 olduğuna göre, 2020 yılındaki yaşları toplamı kaçtır?

2. Sefa bugün 36 yaşında olduğuna göre, 6 yıl önceki yaşı ile 8 yıl sonraki yaşları toplamı kaçtır?

3. Murat'ın 5 yıl önceki yaşı 17 olduğuna göre, 7 yıl sonraki yaşı kaçtır?

4. Devran'ın bugünkü yaşı $x + 7$ ve 4 yıl sonraki yaşı $2x - 14$ olduğuna göre, bugünkü yaşı kaçtır?

5. Can'ın 8 yıl sonraki yaşı $2x$ ve 3 yıl önceki yaşı $x + 5$ olduğuna göre, bugünkü yaşı kaçtır?

6. Sevda'nın bugünkü yaşı 14 yıl önceki yaşının 2 katının 2 eksiği olduğuna göre, 6 yıl sonraki yaşı kaçtır?

7. Ece kardeşi Murat'tan 2 yaş büyüktür. Ece ve Murat'ın yaşları toplamı 34 olduğuna göre, Ece kaç yaşındadır?

8. Dörder yıl arayla doğmuş üç kardeşin yaşları toplamı 63 olduğuna göre, ortanca kardeş kaç yaşındadır?

Örnekler 1. 25 2. 74 3. 29

Örnekler 4. 32 5. 24 6. 36 7. 18 8. 21

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



9. İki kardeşin yaşları farkı 8 dir. Küçük kardeş 2013 yılında doğduğuna göre, büyük kardeşin doğum yılı hangi yıldır?

10. Ahmet'in 2024 yılındaki yaşı 2013 yılındaki yaşının 2 katının 6 fazlası olduğuna göre, Ahmet'in 2018 yılındaki yaşı kaçtır?

11. Meltem $x + 3$, Sevda 28 yaşında olduğuna göre, Sevda 45 yaşına geldiğinde Meltem kaç yaşında olur?

12. Volkan $3x + 4$, Gürkan $x + 10$ yaşındadır. 7 yıl sonra Volkan'ın yaşı Gürkan'ın yaşının 2 katı olacağına göre, x kaçtır?

13. Demet $a + 8$, Yasin $2a + 4$ yaşındadır. Demet'in 4 yıl önceki yaşının 3 katı Yasin'in 16 yıl sonraki yaşına eşit olduğuna göre, Yasin'in yaşı kaçtır?

14. Bir babanın yaşı kızının yaşının 5 katıdır. 3 yıl sonra babanın yaşı kızının yaşının 4 katı olacağına göre, baba kaç yaşındadır?

15. Tuğçe'nin 3 yıl sonraki yaşı, Derya'nın 4 yıl önceki yaşına eşittir. Buna göre, Tuğçe 18 yaşında iken Derya kaç yaşında olacaktır?

16. 2015 yılında Meryem'in yaşı Nurten'in yaşının 3 katıdır. 2011 yılında Meryem'in yaşı Nurten'in yaşının 2 katının 20 fazlası olduğuna göre, Nurten'in 2018 yılındaki yaşı kaçtır?

17. Rana'nın yaşının Demir'in yaşına oranı $\frac{3}{7}$'dir. 5 yıl sonra bu oranı $\frac{1}{2}$ olacağına göre, Demir'in yaşı kaçtır?

18. Bir dede 54, torunu 16 yaşında olduğuna göre, kaç yıl sonra dedenin yaşı torununun yaşının 3 katı olur?

19. Hasan ile babasının yaşları toplamı 61'dir. 7 yıl sonra Hasan'ın yaşının 4 katı babanın yaşına eşit olacağına göre, babanın bugünkü yaşı kaçtır?

20. Melike ile annesinin yaşları toplamı 76 dır. Melike'nin 6 yıl önceki yaşının 4 katı annesinin 20 yıl sonraki yaşına eşit olduğuna göre, Melike kaç yaşındadır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

1. 2008 ve 2017 yıllarında doğan Arhan ve Arda'nın 2030 yılındaki yaşları toplamı kaç olur?

2. 24 yaşında olan Sarp'ın 11 yıl sonraki yaşı ile 18 yaşından olan Sinan'ın 7 yıl önceki yaşının toplamı kaçtır?

3. Sinem, Mehmet'ten 7 yaş büyüktür. Mehmet'in 4 yıl sonraki yaşı 37 olacağına göre, Sinem'in 2 yıl önceki yaşı kaçtır?

4. 6 yıl sonra $3x-1$ yaşında olacak Serpil'in bugünkü yaşı $2x+3$ olduğuna göre, 3 yıl önceki yaşı kaçtır?

5. 6 yıl sonraki yaşı $3x-7$ ve 3 yıl önceki yaşı $2x+11$ olan bir kişinin bugünkü yaşı kaçtır?

6. Savaş'ın 8 yıl sonraki yaşı, bugünkü yaşının 2 katından 7 eksiktir. Buna göre, Savaş bugün kaç yaşındadır?

7. Serhat, abisinden 7 yaş küçüktür. İkisinin yaşları toplamı 25 olduğuna göre, Serhat kaç yaşındadır?

8. Üçer yıl arayla doğmuş dört kardeşin en küçüğünün yaşı ile en büyüğünün yaşının toplamı 41 olduğuna göre, dördünün yaşları toplamı kaçtır?

9. Aslı ile ablasının yaşları farkı 9 dur. Ablası 1996 yılında doğduğuna göre Aslı hangi yıl doğmuştur?

10. Fatma'nın 1991 yılındaki yaşı 2006 yılındaki yaşının yarısından 7 fazladır. Buna göre, Fatma hangi yıl doğmuştur?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

11. Kenan $x + 7$, Kerem $3x - 1$ yaşındadır. Kenan $x + 13$ yaşına geldiğinde, Kerem'in yaşı x türünden kaç olur?

12. Berat $4x - 3$, Ceyhun $2x - 9$ yaşındadır. 2 yıl önce Berat'ın yaşı, Ceyhun'un yaşının 3 katıydı. Berat, bugün kaç yaşındadır?

13. Tayfun $T + 8$, Talip $3T - 1$ yaşındadır. Tayfun'un 2 yıl önceki yaşının 2 katı, Talip'in 4 yıl sonraki yaşına eşit olacaktır. Buna göre Tayfun, Talip'ten kaç yaş küçüktür?

14. Bir annenin yaşı kızının yaşının 3 katıdır. 17 yıl sonra annenin yaşı kızının yaşının 2 katı olacağına göre, kızı kaç yaşındadır?

15. Melis'in 18 yıl sonraki yaşı, annesinin 3 yıl önceki yaşına eşittir. Buna göre, Melis 27 yaşındayken annesi kaç yaşında olacaktır?

16. 2009 yılında Hakan'ın yaşı, Volkan'ın yaşının 2 katından 3 eksiktir. 2000 yılında Hakan'ın yaşı, Volkan'ın yaşının 3 katıdır. Buna göre, Hakan hangi yıl doğmuştur?

17. İki kardeşin yaşları oranı $\frac{2}{3}$ tür. Bu oran 8 yıl önce $\frac{4}{7}$ idi. Buna göre, büyük kardeşin yaşı kaçtır?

18. Bir baba 50, oğlu $2x - 3$ yaşındadır. x yıl sonra babanın yaşı oğlunun yaşının 2 katından 4 eksik olacaktır. Buna göre, x kaçtır?

19. Deniz'in yaşının 2 katı ile babasının yaşının toplamı 71'dir. 3 yıl sonra babasının yaşı, Deniz'in yaşının 3 katı olacaktır. Buna göre, Deniz kaç yaşındadır?

20. Derya ile Salih'in yaşları toplamı 81'dir. Derya'nın 10 yıl sonraki yaşı, Salih'in 3 yıl önceki yaşının 2 katından 5 eksiktir. Buna göre Derya, Salih'ten kaç yaş büyüktür?

Ş.S.S. 1 11. $3x + 5$ 12. 53 13. 9 14. 17 15. 48

Ş.S.S. 1 16. 1982 17. 36 18. 12 19. 13 20. 13

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

Yaş Problemleri



HOCAN ANLATSIN - 2

- 2 kişinin yaşları toplamı A ise,

  5 yıl sonraki yaşları toplamı .....

  7 yıl önceki yaşları toplamı .....

- 12 kişinin yaşları toplamı A ise,

  6 yıl sonraki yaşları toplamı .....

  5 yıl önceki yaşları toplamı .....

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Selen 23, Can 17 yaşında olduğuna göre, 8 yıl sonraki yaşları toplamı kaçtır?

2. Beş kardeşin yaşları toplamı 2015 yılında 73 olduğuna göre, 2019 yılındaki yaşları toplamı kaçtır?

3. Arda, Burak, Gökhan ve Erdem'in 12 yıl sonraki yaşları toplamı 6 yıl önceki yaşları toplamının 2 katının 24 fazlası olduğuna göre, bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

4. 6 arkadaşın yaşları toplamı 69 olduğuna göre, kaç yıl sonra yaşları toplamı bugünkü yaşları toplamının 3 katı olur?

5. Bir babanın yaşı iki çocuğunun yaşları toplamının 3 katıdır. 6 yıl sonra babanın yaşı iki çocuğunun yaşları toplamının 2 katı olacağına göre, baba kaç yaşındadır?

6. Bir annenin yaşı 5 çocuğunun yaşları toplamının 4 katıdır. 3 yıl sonra annenin yaşı çocuklarının yaşları toplamlarının 2 katının 7 fazlası olduğuna göre, anne kaç yaşındadır?

7. Bir baba ile 4 çocuğun yaşlarının toplamı 86'dır. 6 yıl önce babanın yaşı çocukların yaşları toplamının 2 katından 16 eksik olduğuna göre, babanın yaşı kaçtır?

8. Bir öğretmenin yaşı 46 ve üç öğrencisinin yaşları toplamı 28'dir. Buna göre, kaç yıl önce öğretmenin yaşı öğrencilerinin yaşları toplamının 2 katıdır?

9. Bir dedenin yaşı dörder yıl arayla doğmuş dört torununun yaşları toplamının 2 katına eşittir. 6 yıl sonra dedenin yaşı torunlarının yaşları toplamından 22 fazla olduğuna göre, dede kaç yaşındadır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Sude 16, Metin 13 yaşında olduğuna göre, 5 yıl sonraki yaşları toplamı kaçtır?

2. Dört kardeşin 2023 yılındaki yaşları toplamı 84 olduğuna göre, 2009 yılındaki yaşları toplamı kaçtır?

3. Anne, baba ve bir çocuktan oluşan bir ailenin 4 yıl önceki yaşları toplamı 2 yıl sonraki yaşları toplamının 3 katından 158 eksik olduğuna göre, ailenin bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

4. 7 arkadaşın yaşları toplamı 83 tür. Kaç yıl sonra, yaşlarının toplamı bugünkü yaşlarının toplamının 3 eksiğinin 2 katı olur?

5. Bir annenin yaşı, üç çocuğunun yaşları toplamının 4 katıdır. 8 yıl sonra annenin yaşı, çocukların yaşları toplamının 2 katı olacağına göre, anne bugün kaç yaşındadır?

6. Bir babanın yaşı, dört çocuğunun yaşları toplamının 3 katıdır. 3 yıl sonra babanın yaşı, çocuklarının yaşları toplamının 2 katının 7 eksiği olacaktır. Buna göre, baba kaç yaşındadır?

7. Dört kardeşin yaşları toplamı 69 dur. 5 yıl önce en büyük kardeşin yaşı, diğer üç kardeşin yaşları toplamının 3 katından 19 eksiktir. Buna göre, en büyük kardeş kaç yaşındadır?

8. Bir anneni yaşı 59, beş çocuğunun yaşları toplamı 112 dir. Kaç yıl sonra, çocukların yaşları toplamı annenin yaşının 2 katı olur?

9. Bir babanın yaşı, üçer yıl arayla doğmuş üç çocuğunun yaşları toplamının 3 katından 5 fazladır. 4 yıl sonra babanın yaşı, çocukların yaşları toplamının 2 katı olacağına göre, ortanca çocuk kaç yaşındadır?

Ş.S.S. 2 1. 39 2. 28 3. 64 4. 11 5. 80 70 Ş.S.S. 2 6. 42 7. 37 8. 2 9. 5

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



HOCAN ANLATSIN - 3

- İki kişinin yaşları farkı daima sabittir.

  Ali ile Beyza'nın yaşları farkı 6 dır.

  8 yıl sonraki yaşları toplamı .....

  12 yıl önceki yaşları toplamı .....

- Ali ve Beyza'nın yaşları sırasıyla A ve B dir.

  Ali, Beyza'nın yaşına geldiğinde

	Ali	Beyza
Bugün	A	B
Ali, Beyza'nın yaşına geldiğinde	.....	.....

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Alper 23, Sezer 17 yaşındadır. Buna göre, 8 yıl sonra yaşları farkı kaçtır?

2. Bir babanın yaşı iki çocuğunun yaşları farkının 6 katıdır. 4 yıl sonra babanın yaşı, çocuklarının yaşları farkının 7 katından 2 eksik olacaktır. Buna göre, babanın bugünkü yaşı kaçtır?

3. Semih ile Gökhan'ın yaşları sırasıyla 12 ve 26 dır. Buna göre, kaç yıl sonra yaşları toplamı yaşları farkının 4 katı olur?

4. Ferit 16, Caner 28 yaşında olduğuna göre, Ferit 24 yaşına geldiğinde Caner kaç yaşında olur?

5. Lara 28, Yunus 16 yaşındadır. Buna göre Lara, Yunus'un yaşındayken yaşları toplamı kaçtır?

6. Damla 2x yaşındayken Nuri 35 – x yaşındadır. Buna göre, Damla 3x yaşına geldiğinde Nuri kaç yaşında olur?

7. Ali'nin yaşı Veli'nin yaşının 6 katıdır. Veli Ali'nin yaşına geldiğinde ikisinin yaşları toplamı 51 olacağına göre, Ali'nin bugünkü yaşı kaçtır?

8. Mesut'un yaşı Onur'un yaşının 5 katıdır. Mesut Onur'un bugünkü yaşındaken Onur'un doğmasına 24 yıl vardı. Buna göre, Onur'un bugünkü yaşı kaçtır?

9. Didar ve Pınar'ın yaşları toplamı 41 dir. Pınar doğduğunda Didar 7 yaşında olduğuna göre, Didar'ın bugünkü yaşı kaçtır?

10. Ferdi ile Nihat'ın bugünkü yaşları toplamı 35 dir. Ferdi, Nihat'ın bugünkü yaşındayken Nihat 7 yaşında olduğuna göre, Ferdi bugün kaç yaşındadır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



11. Sedef ile Eser'in yaşları toplamı 46 dır. Sedef, Eser'in yaşında iken ikisinin yaşları toplamı 22 idi. Buna göre, Sedef'in bugünkü yaşı kaçtır?

12. Engin ile Dilara'nın bugünkü yaşları toplamı 54 tür. Engin, Dilara'nın bugünkü yaşına geldiğinde ikisinin yaşları toplamı 78 olacağına göre, Engin'in bugünkü yaşı kaçtır?

13. Yunus ile Didar'ın bugünkü yaşları toplamı 42 dir. Yunus 6 yıl erken ve Didar 2 yıl geç doğmuş olsaydı ikisinin bugünkü yaşları toplamı kaç olacaktı?

14. Can doğduğunda Murat 8 yaşında, Çağrı 12 yaşındadır. Buna göre, Can doğduktan kaç yıl sonra Çağrı ile Murat'ın yaşları toplamı, Can'ın yaşının 3 katı olur?

15. Aslı, Duygu ve Bahar'ın bugünkü yaşları toplamı 72 dir. Aslı, Duygu'nun bugünkü yaşına geldiğinde Bahar'ın yaşı Aslı'nın yaşının 2 katı olduğuna göre, Bahar'ın bugünkü yaşı kaçtır?

16. Pelin doğduğunda Selin 5 yaşındaydı. Selin doğduğunda ise Serap'ın doğmasına iki yıl vardı. Pelin bugün 18 yaşında olduğuna göre, Selin ve Serap'ın bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

17. Duru doğduğunda Filiz'in doğmasına 8 yıl vardı. Filiz, Duru'nun bugünkü yaşına geldiğinde ikisinin yaşları toplamı 52 olacağına göre, Duru'nun bugünkü yaşı kaçtır?

18. Ali, Bekir ve Can arasında
Ali: "Bekir sen kaç yaşındasın"
Bekir: "Senden 1 yıl sonra doğdum"
Can: "Ben Ali'den iki yıl önce doğdum"
Ali: "O zaman ikinizin yaşları toplamı 57 dir."
konuşması geçiyor.
Buna göre, Bekir kaç yaşındadır?

19. İlhan, annesi ve babası arasında
İlhan: "Ben doğduğumda siz kaç yaşındaydınız"
Annesi: "Ben 27"
Babası: "Ben annenden 2 yıl erken doğmuşum"
konuşması geçiyor.
Bu konuşmanın yapıldığı yıl üçünün yaşları toplamı 128 olduğuna göre, İlhan kaç yaşındadır?

20. İkiz kardeş olan Serkan ile Gökhan arasında 2019 yılında
Serkan: "Yaşlandık"
Gökhan: "1984 yılındaki yaşımızın iki katı yaştayız"
konuşması geçiyor.
Buna göre, ikizler hangi yıl doğmuşlardır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 3

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Aslıhan 27, Ahmet 30 yaşındadır. Buna göre, 41 yıl sonra yaşları farkı kaç olur?

2. Bir annenin yaşı, iki çocuğunun yaşları farkının 8 katıdır. 4 yıl önce annenin yaşı, çocuklarının yaşları farkının 3 fazlasının 6 katıdır. Buna göre, annenin yaşı kaçtır?

3. Selda ile Mert'in yaşları sırasıyla $x+4$ ve $x+7$ dir. 5 yıl sonraki yaşları toplamı, yaşları farkının 13 katı olacağına göre, x kaçtır?

4. Funda 30, Gamze 37 yaşındadır. Funda şimdiki yaşının $\frac{3}{5}$ i yaşındayken Gamze kaç yaşındaydı?

5. Zeynep 21, Yeliz 33 yaşındadır. Zeynep, Yeliz'in yaşına geldiğinde ikisinin yaşları toplamı kaç olur?

6. Lale $2x+1$, Melih $x-5$ yaşındadır. Lale $3x+2$ yaşına geldiğinde Melih'in yaşının x türünden eşiti nedir?

7. Burak, Serkan'dan 7 yaş büyüktür. Serkan, Burak'ın yaşına geldiğinde yaşları toplamı 41 olacağına göre, Burak kaç yaşındadır?

8. Halim'in yaşının, Çetin'in yaşına oranı $\frac{5}{2}$ dir. Halim, Çetin'in bugünkü yaşındayken Çetin'in doğmasına 8 yıl vardı. Buna göre, Çetin kaç yaşındadır?

9. Ceylin doğduğunda, Elif 3 yaşındaydı. Elif'in yaşı ile Ceylin'in yaşının 2 katının toplamı 36 olduğuna göre, Elif kaç yaşındadır?

10. Yaşları toplamı 44 olan iki kişiden büyük olan, küçük olanın bugünkü yaşındayken küçük olan 13 yaşındaydı. Buna göre, küçük olan bugün kaç yaşındadır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 3

11. Çağla ile kocasının yaşları toplamı 55 dir. Kocası, Çağla'nın yaşındayken yaşları toplamı 45 idi. Buna göre, Çağla kaç yaşındadır?

12. Han, Canan'ın yaşları toplamı 57'dir. Han, Canan'ın bugünkü yaşının yarısı yaşındayken yaşları toplamı 33 idi. Buna göre, Canan kaç yaşındadır?

13. Arzu ile kardeşinin yaşları toplamı 38 dir. Arzu 5 yıl daha erken, kardeşi 2 yıl daha geç doğmuş olsaydı yaşları toplamı kaç olurdu?

14. Harun doğduğunda abisi 5, annesi 33 yaşındaydı. Buna göre, Harun doğduktan kaç yıl sonra abisi ile annesinin yaşları toplamı Harun'un yaşının 4 katı olur?

15. Ali, Bekir ve Can'ın yaşları toplamı 56 dır. Ali, Bekir'in yaşına geldiğinde Can'ın yaşı, Ali'nin yaşının 2 katının 6 eksiği olacaktır. Buna göre, Can kaç yaşındadır?

16. Defne doğduğunda, Doruk'un doğmasına 1 yıl vardı. Doruk doğduğunda Esra 5 yaşındaydı. Bugün Doruk 13 yaşında olduğuna göre, üçünün yaşları toplamı kaçtır?

17. Pelin 3 yaşındayken, Rana'nın doğmasına 4 yıl vardı. Rana, Pelin'in bugünkü yaşına geldiğinde yaşlarının toplamı 37 olacaktır. Buna göre, Pelin bugün kaç yaşındadır?

18. Ferit, Şaban ve Necmi arasında
Şaban: "Ben, Necmi'den 3 yıl sonra doğmuşum."
Necmi: "Ferit, kaç yaşındasın?"
Ferit: "Senden 2 yaş küçüğüm. Ayrıca, ikinizin yaşları toplamının 47 olduğunu biliyorum."
şeklinde bir konuşma geçiyor.
Buna göre, Ferit kaç yaşındadır?

19. Serdar, annesi ve babası arasında aşağıdaki konuşma geçiyor.
Serdar: "Ben doğduğumda yaşlarınızın toplamı kaçtır?"
Annesi: "46 idi."
Babası: "Ayrıca, annen benden 2 yaş daha büyüktü."
Serdar 2006 yılında doğduğuna göre, annesi hangi yıl doğmuştur?

20. Annesinin 2020 yılındaki yaşını hesaplayan Reyhan, annesinin yaşının, 1988 yılındaki annesinin yaşının 2 katı olduğunu görmüştür. Buna göre, annesi hangi yıl doğmuştur?

Ş.S.S. 3 11. 25 12. 30 13. 41 14. 19 15. 25 16. 45

Ş.S.S. 3 17. 15 18. 23 19. 1982 20. 1956

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



1. Azra 7 yıl geç, Metehan 10 yıl erken doğmuş olsaydı yaşları eşit olacaktı.

İkisinin bugünkü yaşları toplamı 63 olduğuna göre, Azra'nın bugünkü yaşı kaçtır?

A) 40 B) 38 C) 36 D) 34 E) 32

2. Yahya, Haydar'dan 8 yaş büyüktür.

13 yıl önce Yahya'nın yaşı, Haydar'ın yaşının 3 katı olduğuna göre, Yahya bugün kaç yaşındadır?

A) 17 B) 20 C) 25 D) 27 E) 29

3. Adem'in yaşı, Berkay'ın yaşının 3 katıdır.

6 yıl sonra Adem'in yaşı Berkay'ın yaşının 2 katının 7 fazlası olduğuna göre, Berkay'ın bugünkü yaşı kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

4. **Kerem, Onur ve Zeynep'in bugünkü yaşları toplamı 72 olduğuna göre, 4 yıl sonraki yaşları toplamı kaçtır?**

A) 76 B) 80 C) 84 D) 88 E) 92

5. Bir annenin yaşı, kızının yaşının 3 katından 2 fazladır.

Anne ile kızının yaşları farkı 22 olduğuna göre, anne bugün kaç yaşındadır?

A) 19 B) 20 C) 22 D) 30 E) 32

6. Bir babanın yaşı ikişer yıl arayla doğmuş üç çocuğun yaşları toplamına eşittir.

Babanın bugünkü yaşı en büyük çocuğunun bugünkü yaşının 2 katından 11 fazla olduğuna göre, en küçük çocuk doğduğunda baba kaç yaşındaydı?

A) 28 B) 30 C) 31 D) 32 E) 35

7.

- Bir babanın yaşı, iki çocuğunun yaşları farkının 5 katıdır.
- 18 yıl sonra babanın yaşı iki çocuğnun yaşları farkının 8 katı oluyor.

Buna göre, babanın bugünkü yaşı kaçtır?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

8. Canan 15 ve Kevser x yaşındadır. Kevser (3x + 4) yaşına geldiğinde Canan 45 yaşında oluyor.

Buna göre, x kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

9. Bir babanın bugünkü yaşı üçer yıl arayla doğmuş dört çocuğun yaşları toplamının 2 katının 5 eksiğine eşittir.

Büyük çocuk doğduğunda baba 43 yaşında olduğuna göre, en küçük çocuk bugün kaç yaşındadır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. Veysel ile İbrahim'in yaşları toplamı, yaşları farkının 4 katıdır.

Veysel İbrahim'in yaşına geldiğinde yaşları toplamı 60 olacağına göre, İbrahim'in bugünkü yaşı kaçtır?

A) 10 B) 15 C) 25 D) 30 E) 35

11. Esma, Elif'in yaşına geldiğinde Esma'nın yaşının Elif'in yaşına oranı $\frac{5}{7}$ olacaktır.

Buna göre Esma'nın şimdiki yaşının Elif'in şimdiki yaşına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

12. Bir baba ile kızının yaşları toplamı 56 dır. Baba, kızının yaşındayken kızının doğmasına 8 yıl vardı.

Buna göre, baba ile kızının yaşının farkı kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

13.
- 2 yıl önce Ali'nin yaşı, Hakan'ın yaşının 3 katı idi.
- 2 yıl sonra Ali'nin yaşı, Hakan'ın yaşının 2 katının 8 fazlası olacaktır.

Buna göre, Ali'nin bugünkü yaşı kaç olabilir?

A) 33 B) 34 C) 36 D) 37 E) 38

14. Ege ile Can'ın yaşları toplamı 54 tür. Can, Ege'nin bugünkü yaşına geldiğinde yaşları toplamı 106 oluyor.

Buna göre, Ege'nin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

15. 36 yaşındaki bir babanın, yaşları toplamı 28 olan dört çocuğu vardır.

Kaç yıl sonra çocukların yaşları toplamı, babanın yaşının 2 katı olur?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

16. 2000 yılında Cem'in yaşı Ahmet'in yaşının 4 katı, 2006 yılında ise 2 katıdır.

Buna göre, 2022 yılında Cem'in yaşı kaç olacaktır?

A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

1-A 2-C 3-E 4-C 5-E 6-D 7-B 8-B 9-C 10-C 11-D 12-D 13-E 14-C 15-E 16-C

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. Bir annenin yaşı iki çocuğunun yaşları toplamından 21 fazladır.

7 yıl önce annenin yaşı iki çocuğunun yaşları toplamının 2 katının 5 fazlasıydı.

Buna göre, annenin 14 yıl önceki yaşı kaçtır?

A) 42 B) 43 C) 44 D) 45 E) 46

2. Aşağıdaki tabloda Filiz ve Hülya'nın 1996 ve 2010 yıllarına ait yaşları verilmiştir.

	Filiz	Hülya
1996	18 – x	2y – 6
2010	y + 4	2x + y

Buna göre, 2000 yılındaki yaşları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 32 B) 38 C) 40 D) 44 E) 48

3. 2021 yılında Ayşe'nin yaşı, Ömer'in yaşının 3 katıdır.

Ayşe ile Ömer'in doğum yılları toplamı 4026 olduğuna göre, Ömer'in 2023 yılındaki yaşı kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. Aşağıdaki tabloda üç arkadaşın 2000 ve 2008 yıllarına ait yaşları verilmiştir.

	Mustafa	Canan	Ömer
2000			y
2008	y	x	

- 2008 yılında Ömer'in yaşı, Canan'ın yaşının 3 katıdır.
- Mustafa Canan'dan 12 yaş büyüktür.

Buna göre, 2020 yılında üç arkadaşın yaşları toplamı kaç olacaktır?

A) 90 B) 92 C) 94 D) 96 E) 98

5. Ali ve Veli'nin bugünkü yaşları sırasıyla iki basamaklı XY ve YX sayılarıdır.

Ali, Veli'nin yaşına geldiğinde Veli 74 yaşında olacağına göre, X · Y çarpımı kaçtır?

A) 24 B) 30 C) 35 D) 45 E) 56

6. Yaşları birer tamsayı olan Haydar, Furkan, Arda ve Yahya'nın yaşları ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- Haydar, Furkan'dan 4 yaş büyüktür.
- Furkan ile Yahya'nın yaşları aynıdır.
- En büyük Arda'dır.

Bu dört arkadaşın yaşları ortalaması 27 olduğuna göre, Arda en az kaç yaşındadır?

A) 27 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

7. 1980 yılında doğan bir matematikçi yaşını soran bir öğrencisine, "9 yıl önceki yaşım, doğum yılımın rakamlarının toplamına eşitti." yanıtını veriyor.

Buna göre, bu konuşma kaç yılında geçmiştir?

A) 2005 B) 2006 C) 2007 D) 2008 E) 2009

8. Aydan ve Beril adında iki çocuğu olan Mehmet komiser üç defa tayin olmuştur. 1. tayini 1974 yılında olmuş ve bu yıl çocuklarının yaşları toplamı 22 dir. 2. tayini 1979 yılında olmuş ve bu yıl Beril 19 yaşındadır.

Mehmet komiser 3. tayini olduğunda Aydan 21 yaşında olduğuna göre, 3. tayini kaç yılında olmuştur?

A) 1986 B) 1987 C) 1988 D) 1989 E) 1990

9. Nuri'nin 2024 yılındaki yaşı, dayısının 2015 yılındaki yaşının yarısına eşittir.

Nuri doğduğunda dayısı 35 yaşında olduğuna göre, Nuri hangi yıl doğmuştur?

A) 1996 B) 1997 C) 1998 D) 1999 E) 2000

10. Eylül, Ada'nın bugünkü yaşındayken Seval 23; Ada, Seval'in bugünkü yaşındayken Eylül 5 yaşındaydı.

Buna göre, Seval bugün kaç yaşındadır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

11. Aşağıda kardeş olan Ferhat ve Derya'nın kimlikleri verilmiştir.



Ferhat ve Derya'nın 2012 - 2023 yılları arasında bir kardeşleri doğmuştur.

Kardeşleri 20 yaşına geldiğinde üçünün yaşları toplamı 86 olduğuna göre, kardeşleri kaç yılında doğmuştur?

A) 2017 B) 2018 C) 2019 D) 2020 E) 2021

12. Üç çocuklu bir ailede baba ve üç çocuğun yaşları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Baba	Çocuk 1	Çocuk 2	Çocuk 3
Yaşları	xy	y	x	2y

xy iki basamaklı bir sayı olmak üzere babanın yaşı üç çocuğunun yaşları toplamının 2 katıdır.

Buna göre, 3 yıl sonra babanın yaşı üç çocuğunun yaşları toplamından kaç fazla olacaktır?

A) 24 B) 23 C) 21 D) 19 E) 15

1-C 2-C 3-B 4-E 5-B 6-D 7-C 8-B 9-C 10-B 11-D 12-B

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2018 - TYT ÖSYM SORDU

1. Üniversitede tanışan üç arkadaşın, tanıştıkları zamanki yaş ortalaması 20'dir. Belirli bir süre geçtikten sonra, bu üç arkadaş birer çocuğuyla birlikte bir araya gelmiş ve bu altı kişinin yaş ortalamasının yine 20 olduğu görülmüştür.

Bu üç arkadaşın, çocuklarıyla aralarındaki yaş farklarının 28, 30 ve 32 olduğu bilinmektedir.

Buna göre, bu üç arkadaş tanıştıktan kaç yıl sonra bir araya gelmiştir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

2021 - TYT ÖSYM SORDU

2. Faruk, 2020 yılında ziyaret ettiği bir müzede gördüğü bir vazoya ait bilgileri okurken vazonun bulunduğu yıl ile kendi doğduğu yılın aynı olduğunu ve vazonun, bulunduğunda 300 yaşında olduğunu öğrenmiştir.

Ayrıca bu ziyareti sırasında kendi yaşının 39 katının vazonun yapıldığı yıla eşit olduğunu hesaplamıştır.

Buna göre, 2020 yılında Faruk kaç yaşındadır?

A) 41 B) 42 C) 43 D) 44 E) 45

2023 - TYT ÖSYM SORDU

3. Kuruluş yılı 1949 olan bir restorana gelen Ali dede, torununa aşağıdaki cümleyi söylemiştir.

"Bu restoranın kurulduğu yılda ben 11 yaşındaydım, senin doğduğun yılda ise burası 40 yıldır hizmetteydi."

Buna göre, 2022 yılında Ali dede ile torununun yaşları toplamı kaçtır?

A) 101 B) 105 C) 109 D) 113 E) 117

2020 - MSÜ ÖSYM SORDU

4. Bir ailede annenin yaşının babanın yaşına oranı ilk çocukları doğduğunda $\frac{9}{10}$, ikinci çocukları doğduğunda ise $\frac{12}{13}$ 'tür.

Bu iki çocuğun yaşları farkı 9 olduğuna göre, baba ile annenin yaşları farkı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2021 - MSÜ ÖSYM SORDU

5. Bir anne ile kızı arasında aşağıdaki konuşma geçmiştir:

Anne: "Ben doğduğumda annem 21 yaşındaydı."

Kızı: "O halde, ben doğduğumda anneannemin yaşı ile senin yaşının toplamı 67 idi."

Buna göre, anneanne ile torununun yaşları farkı kaçtır?

A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

2020 - TYT ÖSYM SORDU

7. Bir botanik bahçesine, 2015 yılında her biri 7 yaşında olan bir grup öğrenci; 2020 yılında ise her biri 10 yaşında olan başka bir grup öğrenci geziye gitmiştir. Gruplara bahçeyi gezdiren görevli, bahçedeki aynı tarihi ağaç için iki gruba da "Bu ağacın yaşı hepinizin yaşlarının toplamına eşittir." demiştir.

Bu iki gruptan, ilk gruptaki öğrenci sayısı ikinci gruptaki öğrenci sayısından 10 fazla olduğuna göre, 2020 yılında bu ağaç kaç yaşındadır?

A) 220 B) 230 C) 240 D) 250 E) 260

2022 - TYT ÖSYM SORDU

6. Bir arkadaşı Ayşe'ye oturdukları evin ne zaman yapıldığını sormuştur. Ayşe de

- evin 1990 yılındaki yaşının kendisinin bugünkü yaşına,
- evin 2000 yılındaki yaşının eşinin bugünkü yaşına,
- evin 2020 yılındaki yaşının kendisi ile eşinin bugünkü yaşları toplamına

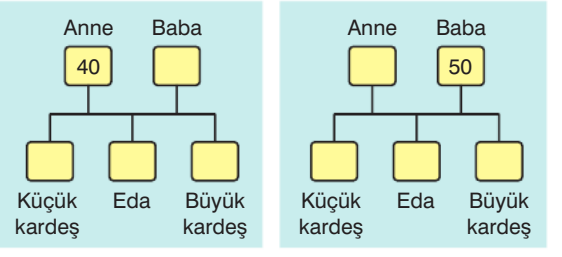
eşit olduğunu söylemiştir.

Buna göre, Ayşe'nin oturduğu ev hangi yılda yapılmıştır?

A) 1960 B) 1965 C) 1970 D) 1975 E) 1980

2024 - MSÜ ÖSYM SORDU

8. Anne, baba ve yaşları birbirinden farklı üç çocuktan oluşan bir ailenin ortanca çocuğu olan Eda, her bir aile bireyinin 2015 ve 2020 yıllarındaki yaşlarının yazılı olduğu toplam on etiket hazırlamıştır. Eda; ailedeki her bir bireyin yıllara göre yaşını gösteren aşağıda verilen tablodaki kutulara, hazırladığı bu etiketlerden ikisini yapıştırmıştır.



2015 yılı 2020 yılı

Eda, hazırladığı tüm etiketleri kutulara yapıştırdıktan sonra 2015 yılı için kutulara yapıştırdığı üç etiket ile 2020 yılı için kutulara yapıştırdığı üç etiket üzerinde yazan sayıların aynı olduğunu fark etmiştir. Eda, bu iki yılda ortak olarak bulunan bu üç sayının toplamını 66 olarak hesaplamıştır.

Buna göre, Eda hangi yılda doğmuştur?

A) 2007 B) 2008 C) 2009 D) 2010 E) 2011

4. GÜN

1-A 2-C 3-E 4-B 5-C 6-C 7-D 8-A

YÜZDE PROBLEMLERİ



Yüzde Problemleri

HOCAN ANLATSIN - 1

- % x, 100 parçanın x parçası demektir. Yani paydası 100, payı x olan kesirdir.
  - % 5 → .....
  - % 10 → .....
  - % 20 → .....
  - % 25 → .....
  - % 30 → .....
  - % 50 → .....
  - % 70 → .....
  - % 75 → .....
  - $\frac{1}{4}$ → .....
  - $\frac{2}{5}$ → .....
  - $\frac{13}{20}$ → .....
  - $\frac{3}{7}$ → .....
  - $\frac{4}{23}$ → .....
  - $\frac{x}{y}$ → .....
  - x in % a sı → .....
  - x in % a fazlası → .....
  - x in % a eksiği → .....
  - A sayısı B sayısının yüzde kaçıdır? → .....

ÖRNEKLER

Aşağıdaki soruları çözelim.

1. 120'nin % 10'u kaçtır?

2. 160'ın % 30'u kaçtır?

3. 240'ın % 50'si kaçtır?

4. Ali 360 TL parasının % 60'ı ile kitap aldığına göre kitap kaç TL'dir?

5. Seher 120 TL parasının % 40'ını harcadığında kaç TL'si kalır?

6. 210'un % 10'u ile % 70'inin toplamı kaçtır?

7. $3x + 4$ sayısının % 25'i $x - 4$ sayısına eşit olduğuna göre, x kaçtır?

8. Hangi sayının % 40'ı 120'dir?

9. Meltem'in parasının % 30'u 150 TL olduğuna göre, Meltem'in kaç TL'si vardır?

10. Hangi sayının % 40'ının % 30'u 36'dır?

11. % 5'i 36 olan sayının % 40'ı kaçtır?

12. 40 sayısı 200 sayısının yüzde kaçıdır?

13. 300'ün yüzde kaçı 75'dir?

14. 250'nin yüzde kaçı 21'dir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



15. 600 lt su alabilen bir depoda 90 lt su olduğuna göre, deponun yüzde kaçı doludur?

16. 20 gr un 27 gr şeker ve 43 gr tuzdan oluşan karışımdaki şeker yüzdesi kaçtır?

17. Bir araç hızını saatte 120 km'den saatte 126 km'ye çıkardığında hızını yüzde kaç artırmıştır?

18. Bir market 80 TL'ye aldığı makarnayı 100 TL'ye sattığında yüzde kaç kâr yapar?

19. Bir market 150 TL'ye aldığı salçayı 120 TL'ye sattığında yüzde kaç zarar etmiştir?

20. 180 sayısının % 20 fazlası kaçtır?

21. 260 sayısının % 30 eksiği kaçtır?

22. Hangi sayının % 30'unun 6 fazlası 30'dur?

23. Hangi sayının % 25'i ile % 20'sinin toplamı 54'tür?

24. % 1'i 12 olan sayının % 60'ı kaçtır?

25. % 150'si 210 olan sayı kaçtır?

26. % 60 fazlası 480 olan sayı kaçtır?

27. % 30 eksiği 77 olan sayı kaçtır?

28. Bir sayı ile % 20'sinin toplamı 48 olduğuna göre bu sayı kaçtır?

29. A sayının % 25 eksiği, 90 sayısının % 150'sine eşit olduğuna göre, A kaçtır?

30. A sayısının % 30'u B sayısının % 75'ine eşit olduğuna göre, $\frac{A}{B}$ oranı kaçtır?

31. A sayısı B sayısının % 80'ine eşit olduğuna göre, B sayısı A sayısının yüzde kaçıdır?

32. A sayısı B sayısının % 40'ı ve B sayısı C sayısının % 60'ı olduğuna göre, A sayısı C sayısının yüzde kaçıdır?

33. A sayısı B sayısının % 50'si ve B sayısı C sayısının % 150'si olduğuna göre, C sayısı A sayısının yüzde kaçıdır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

1. 90'nın % 20'si kaçtır?

2. 140 kg cevizi olan Seyit'in cevizlerinin % 35'i kaç kg'dır?

3. 350'nin % 60'ı kaçtır?

4. Sarp 800 TL harçlığının % 40'ını okul kantininde harcadığına göre, okul kantininde kaç TL harcamıştır?

5. 70 kg unun % 70'i satılırsa kaç kg un kalır?

6. 360'ın % 30'u ile % 25'inin toplamı kaçtır?

7. (4x – 20) nin % 75'i (2x + 10) olduğuna göre, x'in % 20'si kaçtır?

8. Hangi sayının % 60'ı 18'dir?

9. Mesut'un evi ile okulu arasındaki mesafenin % 55'i 220 m olduğuna göre, evi ile okulu arası uzaklık kaç metredir?

10. Hangi sayının % 25'inin % 30'u 18'dir?

11. % 15'i 42 olan sayının % 45'i kaçtır?

12. Ayşe 12, babası 40 yaşındadır. Ayşe'nin yaşı babasının yaşının yüzde kaçıdır?

13. 200'ün yüzde kaçı 120'dir?

14. Zeynep, 300 TL parasının yüzde kaçı ile yemek yerse, yemek için 210 TL ödeme yapmış olur?

15. Yakıt deposunun kapasitesi 80 litre olan bir kamyonun yakıt deposunda 24 litre yakıt olduğuna göre, deponun yüzde kaçı doludur?

16. Bir okulda 414 kız öğrenci, 436 erkek öğrenci ve 50 idari personel vardır. Buna göre, okulun yüzde kaçı kız öğrencidir?

17. Asuman'ın kumbarasındaki para 80 liradan 100 liraya çıkmıştır. Asuman'ın kumbarasındaki paranın miktarı yüzde kaç artmıştır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

18. Bir satıcı 250 liraya aldığı bir ürünü 370 liraya satarsa yüzde kaç kâr eder?

19. Bir kasap kilosunu 500 liraya aldığı etin kilosunu 400 liraya satarsa yüzde kaç zarar eder?

20. Geçen yılki mevcudu 480 olan bir okulun bu yılki mevcudu geçen yılın % 30 fazlasıdır. Buna göre, bu yıl mevcudu kaçtır?

21. 160 sayısının % 25 eksiği kaçtır?

22. Hangi sayının % 15'inin 3 eksiği 15'tir?

23. Hangi sayının % 30'una 80 eklenirse o sayının % 70'i elde edilir?

24. % 25'i 90 olan sayının % 30'u kaçtır?

25. % 250'si 80 olan sayı kaçtır?

26. Hakan'ın parasının % 40 fazlası 560 TL olduğuna göre, Hakan'ın kaç TL parası vardır?

27. % 16 eksiği 63 olan sayı kaçtır?

28. Ahmet'in yaşı, annesinin yaşının % 40'ıdır. İkisinin yaşları toplamı 56 olduğuna göre, Ahmet kaç yaşındadır?

29. 80 sayısının % 30 fazlası, x sayısının % 160'ına eşittir. Buna göre, x kaçtır?

30. Ali'nin parasının % 64'ü Veli'nin parasının % 56'sına eşittir. Buna göre, Ali'nin parasının Veli'nin parasına oranı kaçtır?

31. A'nın % 25'i B olduğuna göre, B'nin yüzde kaçı A'dır?

32. Aslı'nın boyunun uzunluğu, Beril'in boyunun uzunluğunun % 80'i; Beril'in boyunun uzunluğu Ceyda'nın boyunun uzunluğunun % 60'ıdır. Buna göre, Aslı'nın boyunun uzunluğu, Ceyda'nın boyunun uzunluğunun yüzde kaçıdır?

33. A sayısının % 120'si B sayısına, C sayısının % 40'ı A sayısına eşittir. Buna göre, B sayısının yüzde kaçı C sayısına eşittir?

Ş.S.S. 1 18. 48 19. 20 20. 624 21. 120 22. 120 23. 200 24. 108 25. 32

Ş.S.S. 1 26. 400 27. 75 28. 16 29. 65 30. $\frac{7}{8}$ 31. 400 32. 48 33. $\frac{625}{3}$

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



HOCAN ANLATSIN - 2

Şimdi Hocan Anlatsın - 1'de yaptıklarımızı farklı sorularda uygulamaya başlayalım.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki soruları çözelim.

1. Bir araç 1200 km yolun 400 km'sini gittikten sonra kaç km daha giderse tüm yolun % 60'ını gitmiş olur?

2. 3000 kitap olan kütüphanedeki kitapların % 40'ı roman, romanların % 80'i macera romanı olduğuna göre, macera romanlarının sayısı kaçtır?

3. Bir araç 600 km yolun önce % 20'sini, sonra kalan yolun % 30'unu gittiğine göre, geriye kaç km yolu kalmıştır?

4. 1500 lt su bulunan depodaki suyun birinci gün % 20'si, ikinci gün kalan suyun % 60'ı kullanıldığına göre, kalan su başlangıçtaki suyun yüzde kaçıdır?

5. Bir araç 1200 km yolun % 10'unu gittikten sonra 300 km daha gidiyor. Buna göre, bu araç yolun yüzde kaçını gitmiştir?

6. Bir okuldaki öğrencilerin % 40'ı erkektir. Kız öğrencilerin sayısı 120 olduğuna göre, bu okul kaç kişidir?

7. Bir lastik çekildiğinde boyu % 80 artmaktadır. Lastiğin çekilmiş haldeki boyu 135 cm olduğuna göre, ilk boyu kaç cm dir?

8. % 60'ı dolu olan su deposunu doldurmak için 50 lt su gerektiğine göre, depoda kaç lt su vardır?

9. Bir sayının % 40'ının 60 fazlası, aynı sayının % 20 eksiğine eşit olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



10. Limondan ağırlığının % 60'ı kadar limon suyu, limon suyundan ağırlığının % 150'si kadar limonata elde edilmektedir. Buna göre, 270 gr limonata elde edilen limonun ağırlığı kaç gr'dır?

11. Yaş üzüm kuruduğunda kütlesinin % 64'ünü kaybetmektedir. Buna göre, 180 kg kuru üzüm elde etmek için kaç kg yaş üzüm gerekmektedir?

12. % 40'ı dolu olan bir kaba içindeki suyun % 60'ı kadar su konulduğunda kabın yüzde kaçı boş kalır?

13. Sedef kalemlerinin % 20'sini Derya'ya verdiğinde kalem sayıları eşit olmuştur. Derya'nın ilk durumda 15 kalemi olduğuna göre, son durumda kaç kalemi vardır?

14. Bir otoparktaki araçların % 60'ı otomobil, otomobillerin de % 20'si kırmızıdır. Bu otoparkta 60 tane kırmızı otomobil olduğuna göre, toplam kaç tane araç vardır?

15. % 70'i boş olan bir kabın içerisine 120 lt su konulduğunda kabın % 90'ı dolmuş olduğuna göre, başlangıçta kapta kaç lt su vardır?

16. Bir terliğin fiyatı bir ayakkabının fiyatının % 60'ıdır. Terlik ve ayakkabının fiyatları toplamı 960 TL olduğuna göre, terlik kaç TL'dir?

17. Bir sınıftaki öğrencilerin % 40'ı kız ve erkek öğrencilerin % 20'si gözlüklüdür. Buna göre, sınıftaki gözlük kullanmayan erkek öğrencilerin yüzdesi kaçtır?

18. Bir sınıftaki kızların sayısı erkeklerin sayısını % 75'idir. Sınıfa 2 kız öğrenci gelir ve sınıftan 4 erkek öğrenci ayrılırsa sınıfın % 50'si erkek oluyor. Buna göre, başlangıçta sınıf mevcudu kaçtır?

19. Bir çiftçi tarlasının önce % 20'sini, sonra kalanın % 40'ını sürmüştür. Bu çiftçi 15 dönüm daha sürdüğünde tarlanın % 18'i sürülmemiş olduğuna göre, tarla kaç dönümdür?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



20. Bir çiftçi tarlasının % 40'ına buğday, % 30'una arpa ekiyor. Buna göre, kalan kısmın % 30'una mısır ekerse, tarlanın yüzde kaçına mısır ekmiş olur?

21. Sevda ödevinin % 20'sini pazartesi, % 40'ını salı günü, % 10'unu çarşamba günü yaptıktan sonra perşembe günü 180 soru çözerek ödevini bitirmiştir. Buna göre, Sevda'nın ödevinde kaç soru vardır?

22. Bir dikdörtgenin uzun kenarı % 20 uzatılır kısa kenarı % 20 kısaltılırsa alanındaki azalma yüzde kaç olur?

23. Bir mağazada ürünlere % 20 indirim yapıldığında satışlar % 40 arttığına göre, bu ürünün satışından elde edilen gelir yüzde kaç artar?

24. Mehmet ve Hakan 320 TL'lik hesabı öderken Mehmet parasının % 5'ini Hakan parasının % 30'unu vermiştir. Mehmet'in parası Hakan'ın parasının iki katı olduğuna göre, Hakan kaç TL ödemiştir?

25. Aynı evde kalan Ali ve Kemal ev kirasını eşit olarak paylaşıp ödemektedir. Ev sahibi ev kirasına % 80 zam yapınca ev arkadaşı olarak Mehmet'i alıp kirayı 3'e bölmüşlerdir. Buna göre, Ali'nin ödediği kira yüzde kaç artmıştır?

26. Bir mağazada kazak ve gömleklerden oluşan 120 tane ürün vardır. Bu mağazada kazakların % 30'u ve gömleklerin % 20'si satılmıştır. Satılan ürünler toplam 33 tane olduğuna göre, mağazada başlangıçta kaç tane gömlek vardır?

27. Bir manav $(3a + 120)$ kg domatesi $(\frac{a}{3} + 8)$ paketlere ayırarak satmaktadır. Bir pakette bulunan domatesin kütlesi toplam domates kütlesinin % 10'u olduğuna göre, a kaçtır?

28. Ceren 375 soruluk bir kitaptaki soruların birinci gün % 20'sini, ikinci gün kalan soruların % 20'sini, üçüncü gün kalan soruların % 20'sini çözdüğüne göre, kaç sorusu kalmıştır?

29. Azra'nın birlikte okuduğu üç roman vardır. Bu romanlarda okumadığı sayfa sayıları 72, 90 ve 100'dür. Azra bu romanlardaki okumadığı sayfa sayılarını eşitlemek için 90 ve 100 sayfası kalan romanların kalan kısımlarının sırasıyla % a ve % b'sini okumuştur. Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

1. Deniz 600 lira parasının 200 lirasını harcadıktan sonra kaç lira daha harcarsa başlangıçtaki parasının % 80'ini harcamış olur?

2. 1200 öğrencinin olduğu bir okulda öğrencilerin % 45'i erkek, erkek öğrencilerin % 30'u 9. sınıftır. Buna göre, bu okuldaki 9. sınıfların kaçı erkektir?

3. Bir depodaki 800 litre suyun önce % 40'ı, sonra kalan suyun % 30'u kullanılmıştır. Buna göre, depoda kaç litre su kalmıştır?

4 15000 TL ile tatile giden Kayra; parasının birinci gün % 30'unu, ikinci gün kalan parasının % 20'sini harcamıştır. Buna göre, parasının yüzde kaçı kalmıştır?

5. Bir öğrenci 2500 sorudan oluşan bir soru bankasındaki soruların % 40'ını bitirip birkaç gün dinledikten sonra 400 soru daha çözmüştür. Buna göre, kitaptaki soruların yüzde kaçı çözülmemiştir?

6. Bir madeni para birçok kez havaya atılmış ve % 45'i tura gelmiştir. Bu atışların 121 tanesi yazı geldiğine göre, para kaç kez havaya atılmıştır?

7. Bir lastik çekildiğinde uzunluğu % 150 artmaktadır. Çekilmiş hâldeki uzunluğu 40 cm olduğuna göre, normal hâldeki uzunluğu kaç santimetredir?

8. % 24'ü boş olan su deposunu tamamen doldurmak için 60 litre su gerekmektedir. Bu deponun % 30'u dolu olsaydı, tamamını doldurmak için kaç litre su gerekirdi?

9. Bir sayının 20 fazlasının % 30'u, o sayının % 35'ine eşit olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

10. Yaş fındıktan, ağırlığının % 60'ı kadar kuru fındık; kuru fındıktan ağırlığının % 15'i kadar fındık yağı elde edilmektedir. Buna göre, 27 kg fındık yağı elde edebilmek için kaç kg yaş fındık gerekir?

Ş.S.S. 2 1. 280 2. 162 3. 336 4. 56 5. 44 Ş.S.S. 2 6. 220 7. 16 8. 175 9. 120 10. 300

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE – 2

11. Yaş incir kuruduğunda kütlesinin % 56'sını kaybetmektedir. Buna göre, 220 kg kuru incir elde etmek için kaç kg yaş incir kurutulmalıdır?

12. % 30'u dolu olan bir su deposuna, içindeki suyun % 30'u kadar su eklenirse deponun yüzde kaçı boş kalır?

13. Mine, kalemlerinin % 40'ını arkadaşına verdiğinde; arkadaşının kalem sayısı Mine'ninkinin 2 katı olmuştur. Başlangıçta arkadaşının 20 kalemi olduğuna göre, Mine'nin kaç kalemi vardı?

14. Bir fabrikada çalışanların % 60'ı kadın, kadınların da % 70'i evlidir. Bekar kadınların sayısı 45 olduğuna göre, fabrikada kaç erkek vardır?

15. % 30'u boş olan bir sürahiye 80 cL su konulduğunda sürahiden, hacminin % 10'u kadar su taşmıştır. Buna göre, başlangıçta sürahide kaç cL su vardır?

16. 1 kg patatesin fiyatı, 1 kg domatesin fiyatının % 30'udur. 2 kg patates ve 1 kg domates alan birisi 64 TL ödediğine göre, 1 kg patates kaç TL'dir?

17. Bir sınıftaki öğrencilerin % 40'ı erkektir. Erkeklerin % 30'u kızların % 10'u gözlük kullanmaktadır. Bu sınıfta gözlük kullananların sayısı, sınıfın yüzde kaçıdır?

18. Bir otobüsteki yolcuların % 60'ı kadındır. Otobüse 6 erkek yolcu binip 2 kadın yolcu inerse yolcuların % 50'si kadın oluyor. Başlangıçta otobüste kaç yolcu vardır?

19. Bir şoför gideceği yolun önce % 20'sini gittikten sonra mola verip kalan yolun % 30'unu daha gitmiştir. 92 km daha giderse yolculuğun tamamlanmamış kısmı % 10 olacağına göre, tüm yol kaç km'dir?

20. Maaşının % 25'ini ev kirasına, % 15'ini faturalara ayıran birisi kalan parasının % 40'ını mutfak masraflarına ayırmıştır. Buna göre, mutfak masraflarının maaşı içindeki payı yüzde kaçtır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

21. Selin, soru çözme ödevinin % 10'unu pazartesi, % 30'unu salı günü, kalan ödevinin % 30'unu çarşamba günü bitirdikten sonra perşembe günü 84 soru çözmüş ve ödevini bitirmiştir. Buna göre, Selin'in ödevinde kaç soru vardır?

22. Bir dikdörtgenin uzun kenarı % 20 oranında kısaltılır, kısa kenarı % 30 oranında uzatılırsa alanındaki değişim ne olur?

23. Bir mağaza satışları artırmak için ürünlere % 30 indirim yapmış ve satışlar % 40 artmıştır. Buna göre, elde edilen gelir, satışların artmasına rağmen yüzde kaç azalmıştır?

24. Kağan ve Suat 690 TL'lik hesabı öderken Kağan parasının % 10'unu, Suat parasının % 40'ını vermiştir. Kağan'ın parası, Suat'ın parasının 3 katından 100 TL eksik olduğuna göre, Kağan kaç TL ödemiştir?

25. Aynı evi paylaşan Ayda ve Ebru kiranın, sırasıyla % 60'ını ve % 40'ını vermektedir. Ev sahibi kiraya % 50 zam yapınca üçüncü bir ev arkadaşı aralarına katılmış ve kirayı eşit olarak paylaşmışlardır. Buna göre, Ebru'nun ödediği kira yüzde kaç artmıştır?

26. Bir online satış sitesinde bir günde 300 adet pantolon ve kazak satılmıştır. Sonraki günlerde, satılan pantolonların % 10'u, kazakların % 8'i alıcılar tarafından iade edilmiştir. İade edilen ürünlerin sayısı 29 olduğuna göre, kaç kazak iade edilmiştir?

27. Bir manav $(4a - 1)$ kg domatesin % 10'luk çürük kısmını atmıştır. Kalan domatesleri $(\frac{a}{4} + 2)$ kg lık paketler yaparak satmıştır. Bir paketin kütlesi, sağlam domateslerin kütlesinin % 10'u olduğuna göre, a kaçtır?

28. 1000 km'lik bir yolun; birinci gün % 30'u, ikinci gün kalan yolun % 20'si, üçüncü gün kalan yolun % 10'u gidilirse kaç km yol kalır?

29. Birlikte tatile giden üç aile üç farklı araçla yola çıkmıştır. Gidecekleri yere 48, 60 ve 64 km yolları kalınca en öndeki araç diğer iki aracı beklemek için durmuştur. Diğer iki araç, bekleyen aracın yanına varabilmek için kalan yollarının % x'si ve % y'si kadar yol almıştır. Buna göre, x + y toplamı kaçtır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



1. Haftalık harçlığının % 20'sini biriktiren Aziz 7 hafta sonunda 280 TL biriktirmiştir.

Buna göre, Aziz'in haftalık harçlığı kaç TL'dir?

A) 180 B) 200 C) 210 D) 240 E) 280

2. Bir sınıfın % 40'ı erkek öğrencidir. Kız öğrencilerin % 80'i erkek öğrencilerin % 40'ı sarışındır.

Buna göre, sınıftaki öğrencilerin yüzde kaçı sarışındır?

A) 54 B) 55 C) 60 D) 64 E) 70

3. **Bir dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu % 20 artırılıp uzun kenarının uzunluğu % 20 azaltılırsa dikdörtgenin alanındaki yüzdelik değişim nasıl olur?**

A) % 4 artar. B) % 2 artar. C) %4 azalır.
D) % 2 azalır. E) Değişmez.

4. Yaş sabun kurutulduğunda ağırlığının % 70'ini kaybetmektedir.

Buna göre, 27 kg kuru sabun elde etmek için kaç kg yaş sabuna ihtiyaç vardır?

A) 60 B) 81 C) 87 D) 90 E) 100

5. Bir lastik çekilip uzatıldığında boyu % 130 artmaktadır.

Buna göre çekilmiş haldeki uzunluğu 4,6 m olan lastiğin çekilmeden önceki uzunluğu kaç metredir?

A) 1 B) 2 C) 2,4 D) 2,6 E) 3

6. Hamza, cebindeki paranın önce % 40'ını, sonra kalan parasının % 50'sini harcamıştır.

Hamza'nın elinde 60 TL kaldığına göre başlangıçta cebinde kaç TL'si vardır?

A) 150 B) 200 C) 240 D) 250 E) 280

7. Buğdaydan, ağırlığının % 70 kadar un, undan da ağırlığının % 50 fazlası kadar hamur elde ediliyor.

Buna göre, 630 kg hamur elde edilmek için kaç kg buğday gereklidir?

A) 500 B) 540 C) 600 D) 630 E) 660

8. Aşağıdaki tabloda karışık çerez hazırlayan bir kuru yemişçinin kullandığı çerez miktarları ve bu çerezlerin karışımdaki kütlece yüzde oranlarının bazıları verilmiştir.

	Kütle (gr)	Yüzde oranı (%)
Fıstık	240	30
Fındık	160	a
Kaju	b	c

Buna göre, b + c toplamı kaçtır?

A) 400 B) 420 C) 440 D) 450 E) 480

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

9. Ayşe'nin parası, Ela'nın parasının % 30'udur. Ela, Ayşe'ye 20 TL verdiğinde Ayşe'nin parası, Ela'nın parasının % 95'i oluyor.

Buna göre, Ayşe'nin başlangıçta kaç TL'si vardır?

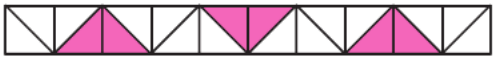
A) 16 B) 18 C) 20 D) 32 E) 60

10. Bir lokantada 20 erkek ve belirli bir sayıda kadın müşteri vardır. Erkek müşterilerin 15 tanesi ve kadın müşterilerin % 20'si döner yemiştir.

Bu lokantadaki tüm müşterilerin % 25'i döner yediğine göre, kadın müşteri sayısı kaçtır?

A) 180 B) 200 C) 220 D) 240 E) 250

11. Aşağıda 10 eş dikdörtgen bölüme ayrılmış bir kağıt verilmiştir.



Buna göre bu kâğıdın yüzde kaçı boyanmıştır?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

12. Ali girdiği birinci deneme sınavındaki soruların % 40'ını doğru cevaplamıştır. Girdiği ikinci deneme sınavında doğru sayısını 20 artırıp soruların % 60'ını doğru cevaplandırmıştır.

Bu deneme sınavlarındaki soru sayıları eşit olduğuna göre, Ali birinci deneme sınavında kaç soruya doğru cevap vermiştir?

A) 20 B) 24 C) 36 D) 40 E) 60

13. Melike bir benzin istasyonundan bir miktar benzin almıştır. Bir hafta sonra benzin fiyatlarında % 20 indirim yapıldığında Melike aynı parayla 8 litre daha fazla benzin alabilmiştir.

Buna göre, Melike indirimli fiyattan kaç litre benzin almıştır?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 38 E) 40

14. Bir arsanın % 60'lık kısmına bina yapımı için onay çıkmıştır. Bina yapıldıktan sonra kalan arsanın % 20'sine park alanı yapılacaktır.

Park alanı 160 m^2 olduğuna göre arsanın tamamı kaç m^2 dir?

A) 20 B) 300 C) 1000 D) 1800 E) 2000

15. A ve B kutularında toplam 60 tane boncuk vardır.

A kutusundaki boncukların % 40'ı, B kutusuna atıldığında her iki kutudaki boncuk sayıları eşit olmaktadır.

Buna göre, başlangıçta A kutusunda kaç tane boncuk vardır?

A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

16. Bir yayınevi Türkçe ve Matematik kitabından oluşan bir seti 80 TL'ye satmaktadır.

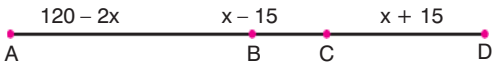
Bu yayınevi Türkçe kitabına % 50 zam, Matematik kitabına % 30 indirim yaptığında setin toplam fiyatı değişmediğine göre Matematik kitabının fiyatı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

1-B 2-D 3-C 4-D 5-B 6-B 7-C 8-D 9-B 10-B 11-C 12-D 13-E 14-E 15-A 16-D

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1.



A dan D'ye kadar kaykay ile gitmek isteyen Sergen A kentinden yola çıkıyor. Yolun % 50'sini gidince B noktasına geliyor.

Buna göre, B noktasından sonra kalan yolun yüzde kaçını gidince C noktasına gelir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

2. Aşağıdaki tabloda sarı, kırmızı ve mavi renkte boyaların karıştırılmasıyla oluşturulan yeni karışımdaki boyaların ağırlıkça yüzdeleri verilmiştir.

	Sarı	Kırmızı	Mavi
Ağırlık (kg)	x + 20	x + 40	30
Yüzde oranı %			% 20

Buna göre, x kaçtır?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

3. Bir diyetisyene giderek ölçüm yaptıran Burak; vücudundaki yağ miktarının, kütlesinin % 20'sine eşit olduğunu öğrenmiştir. Diyetisyenin verdiği beslenme programını uyguladıktan sonra Burak'ın kütlesi % 10, vücudundaki yağ miktarı % 19 azalmıştır.

Buna göre, bu beslenme programı uygulandıktan sonra Burak'ın vücudundaki yağ miktarı, kütlesinin yüzde kaçına eşit olmuştur?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

4. x kilometrelik bir yolun yapımında farklı zamanlarda sırasıyla Ali, Zeynel ve Murat çalışarak işi bitirmişlerdir.

- Yolun % 40'ını Ali yapmıştır.
- Geri kalan yolun % 60'ını Zeynel yapmıştır.
- Geri kalan yolu Murat yaparak işi bitirmiştir.

Zeynel, Murat'tan 48 kilometre fazla yol yaptığına göre, Ali kaç kilometre yol yapmıştır?

A) 120 B) 140 C) 150 D) 160 E) 180

5. Serra şerbet yapmak için internette tarif ararken bir tarife denk geliyor. Sayfadaki şerbet tarifi 60 gram şeker ile 140 gr suyu karıştırın. Sonra oluşan karışımın şeker yüzdesi kadar gram şeker ile 20 gr su ekleyin ve şerbetiniz hazır." olarak verilmiştir.

Buna göre, hazırlanan şerbetin şeker yüzdesi kaçtır?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

6. Bir akvaryumda sarı, gri ve siyah olmak üzere üç renk balık bulunmaktadır. Ocak ve Şubat aylarında akvaryumda bulunan balık sayıları tespit edilmiş ve renklerine göre yüzdesel oranlarda tabloda gösterilmiştir.

	Balık Sayısı	Sarı Balık Sayısı	Gri Balık Sayısı	Siyah Balık Oranı
Ocak	300	% 30	% 60	% 10
Şubat	200	% 20	% 65	% 15

Şubat ayında, Ocak ayına göre

I. Sarı balık sayısında azalma olmuştur.

II. Gri balık sayısında artış olmuştur.

III. Siyah balık sayısında değişiklik olmamıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

7. Matematik ve Türkçe sorularından oluşan bir yarışmada Matematik sorularının puanı Türkçe sorularının puanından % 50 daha fazladır.

Bu yarışmada,

- Aylin a tane Matematik ve b tane Türkçe sorusuna doğru cevap vermiştir.
- Sevil b tane Matematik ve a tane Türkçe sorusuna doğru cevap vermiştir.
- Aylin aldığı toplam puan, Sevil'in aldığı toplam puanın % 20 fazlasıdır.

Buna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 2 D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

8. Bir aile 60 ay eşit taksitle bir otomobil satın alıyor. Fakat ilk 12 ay ödeme yapamıyor. Satıcı ise bu durumda toplam fiyata % 20 zam yapıyor.

Buna göre, aile eski ödeyeceği aylık taksite yüzde kaç zam yapılırsa ödemeleri zamanında tamamlayabilir?

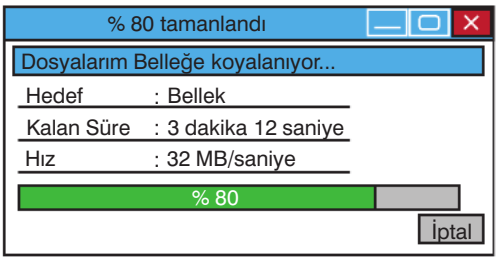
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

9. Dönem içerisinde öğrencilerine iki sınav yapan bir öğretmen, her bir öğrencisinin 1. sınav puanının % 40'ı ile 2. sınav puanının % 60'ını toplayarak o öğrencisine ait dönem sonu puanını oluşturmak istemektedir. Ancak hesaplamada yaptığı bir hata sonucu öğrencilerinden Zeynep'in dönem sonu puanını, 1. sınav puanının % 60'ı ile 2. sınav puanının % 40'ını toplayarak hesaplamıştır. Öğretmen bu hatayı düzelttiğinde Zeynep'in dönem sonu puanı 2 artarak 81 olmuştur.

Buna göre, Zeynep'in 2. sınav puanı kaçtır?

A) 85 B) 88 C) 90 D) 92 E) 95

10. Nevzat bilgisayarındaki bir dosyayı, her saniyede 32 MB dosya yüklenebilen ve içi boş olan 64 GB'lik bir belleğe yüklemek istiyor. Nevzat, yükleme işleminin % 80'i tamamlandığı an bilgisayarında aşağıdaki görselle karşılaşıyor.



Buna göre, dosya yüklemesi tamamlandığında bu bellekte kaç GB'lik boş yer kalır? (1 GB = 1024 MB)

A) 25 B) 27 C) 32 D) 34 E) 36

11. İrem parasının % 20'sini Merve'ye veriyor. Ardından Merve oluşan toplam parasının % 20'sini Leyla'ya veriyor.

Son durumda üç arkadaşın da 50 TL'si oluyor.

Buna göre başlangıçta İrem'in parası, Leyla'nın parasından kaç TL fazladır?

A) 20 B) 25 C) 27 D) 30 E) 33

12. Arda, Berk ve Cem bir restoranda yemek yemişlerdir. Arda, işi çıktığı için kendi hesabını ödemiş ve restorandan erken ayrılmıştır. Berk ve Cem, Arda ayrıldıktan sonra başka bir şey sipariş etmemiş ve herkes kendi hesabını ödemiştir. Berk, Arda ayrıldıktan sonra kalan hesabın % 40'ını ödemiştir. Restorandan üçü birlikte aynı anda ayrılsalardı ve Berk yine kendi hesabını ödeseydi toplam hesabın % 25'ini ödemiş olacaktı.

Berk'in ödediği hesap tutarı 36 TL olduğuna göre, Arda'nın ödediği hesap tutarı kaç TL'dir?

A) 46 B) 48 C) 50 D) 52 E) 54

1-A 2-B 3-E 4-D 5-C 6-C 7-D 8-D 9-A 10-D 11-B 12-E

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2014 - YGS ÖSYM SORDU

1. Bir ölçme işleminde; iki ölçüm cihazından birincisi gerçek uzunluğun % 3 fazlasını, ikincisi ise gerçek uzunluğun % 5 eksiğini göstermektedir.

Gerçek uzunluğu 72 birim olan bir çubuk iki parçaya ayrılıyor. Uzun parça birinci cihazla, kısa parça ise ikinci cihazla ölçüldüğünde görülen değerlerin toplamı 72 birim oluyor.

Buna göre, kısa parçanın gerçek uzunluğu kaç birimdir?

A) 24 B) 27 C) 28 D) 30 E) 32

2014 - YGS ÖSYM SORDU

2. Su oranı ağırlıkça % 36 olan 23 kg yaş üzüm kurumaya bırakılıyor. Bir süre sonra bu üzümlerdeki su oranı ağırlıkça % 8 oluyor.

Bu süre sonunda üzümlerin ağırlığı kaç kg olmuştur?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

2018 - TYT ÖSYM SORDU

3. Arif bir tarifte, yaş mısırın kurutulduğunda ağırlığının % 20 oranında azaldığını, kurutulmuş mısırın ise patlatıldığında ağırlığının % 10 oranında azaldığını okumuştur. Sonra, bu oranlara uygun olarak 720 gram patlamış mısır elde etmek için yeterli miktarda yaş mısır satın almıştır.

Arif, aldığı yaş mısırın tamamını kurutup patlattıktan sonra istediği miktardan daha az patlamış mısır elde etmiş ve bu durumun tarifteki bir hatadan kaynaklandığını, % 20 olarak yazılan oranın aslında % 30 olması gerektiğini fark etmiştir.

Buna göre, Arif'in elde ettiği patlamış mısır miktarı kaç gramdır?

A) 630 B) 640 C) 660 D) 680 E) 690

2019 - TYT ÖSYM SORDU

4. Bir seracının elinde özdeş 30 adet boş tahta kasa ve özdeş 20 adet boş plastik kasa bulunmaktadır. Seracı, sadece tahta kasaları kullanarak bu kasaların tamamını doldurduğunda topladığı domateslerin % 60'ını, sadece plastik kasaları kullanarak bu kasaların tamamını doldurduğunda ise topladığı bu domateslerin % 65'ini kasalara koymuş oluyor.

Dolu bir tahta kasada 8 kilogram domates olduğuna göre, dolu bir plastik kasada kaç kilogram domates vardır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2022 - TYT ÖSYM SORDU

5. Bir dijital saatin ilk iki hanesi saat kısmını, diğer iki hanesi dakika kısmını göstermektedir. Örneğin, saat 11.05 iken dijital saatin saat hanesinde 11, dakika hanesinde 05 görünmektedir.

Melis, katıldığı bir toplantı bittiğinde duvardaki dijital saate bakmış ve bu saatin saat hanesinde 15 sayısını görmüştür. Arkadaşı Melis'e, toplantı boyunca saat hanesinde 15 sayısının görüldüğü sürenin, toplantı süresinin % 25'i olduğunu söylemiştir.

Toplantı 108 dakika sürdüğüne göre, toplantının başlangıç saati kaçtır?

A) 13.39 B) 13.42 C) 13.45 D) 13.48 E) 13.51

2022 - TYT ÖSYM SORDU

6. Emre her sayfasında eşit sayıda soru bulunan 6 sayfalık bir anketteki tüm soruları, anketin 1. sayfasından başlayarak sırasıyla cevaplamıştır. Emre, 2. sayfada 3 soru cevapladığında anketin % 20'sini tamamlamıştır.

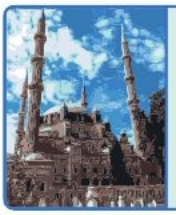
Buna göre, Emre 5. sayfada 3 soru cevapladığında anketin yüzde kaçını tamamlamış olur?

A) 81 B) 80 C) 75 D) 72 E) 70

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2023 - TYT ÖSYM SORDU

7. Yeşim, Edirne'de çektiği bir cami fotoğrafı ile sosyal medya üzerinden aşağıdaki gibi bir anket düzenlemiştir.



Fotoğraftaki cami aşağıdaki illerden hangisindedir ?

Adana İstanbul

Edirne Diyarbakır

Belirli bir süre sonra bazı illere kullanılan oy sayıları ve bazı illere kullanılan oy sayısının toplam oy sayısına oranı yüzde olarak aşağıda verilmiştir.

Anket Sonuçları:

Adana 3 oy

Edirne %35

İstanbul %40

Diyarbakır 2 oy

Yukarıdaki dağılımdan sonra 4'ü Edirne, 1'i ise İstanbul iline olmak üzere toplam 5 oy daha kullanılmıştır.

Buna göre, son durumda Edirne iline kullanılan oy sayısının toplam oy sayısına oranı yüzde kaçtır?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

2020 - MSÜ ÖSYM SORDU

8. Bir havaalanından, belirlenen bir günde, her biri farklı saatte kalkacak 5 uçak ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

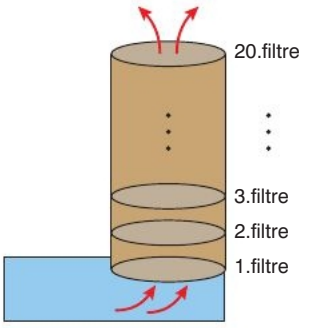
- Uçaklardan her biri için eşit sayıda bilet satışa sunulmuştur.
- Kalkacak ilk üç uçak için satışa sunulan biletlerin tamamı satılmıştır
- Kalkacak ilk dört uçak için toplam satışa sunulan biletlerin % 95'i, son dört uçak için toplam satışa sunulan biletlerin ise % 85'i satılmıştır.

Buna göre, kalkacak son uçak için satışa sunulan biletlerin yüzde kaçı satılmıştır?

A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

2023 - MSÜ ÖSYM SORDU

9. Bir fabrika, sebep olduğu hava kirliliğini azaltmak amacıyla bacasına şekildeki gibi üst üste özdeş 20 hava filtresi takmıştır. Bu filtrelerin her biri, içinden geçen havanın kirlilik oranını % 20 azaltmaktadır.



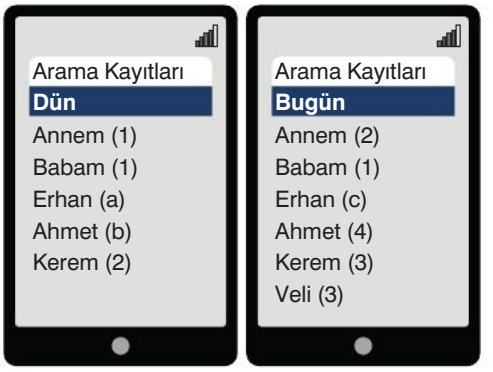
Bu filtrelerin yerine daha kaliteli özdeş 10 adet hava filtresi kullanıldığında, bacadan çıkan havanın kirlilik oranının ilk duruma göre aynı olduğu görülüyor.

Buna göre, son durumda kullanılan her bir filtre, içinden geçen havanın kirlilik oranını yüzde kaç azaltmaktadır?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 48 E) 50

2024 - TYT ÖSYM SORDU

10. Can'ın telefonunun arama kayıtları bölümünde, telefon görüşmesi yaptığı kişiler ve o kişilerle yaptığı telefon görüşmesi sayıları parantez içinde gösterilmektedir. Can'ın dün ve bugün yaptığı telefon görüşmeleri sırasıyla Şekil 1 ve Şekil 2'de verilmiştir.



Şekil 1 Şekil 2

Can, dün yaptığı toplam görüşmelerin %40'ını Erhan'la, %20'sini ise Ahmet'le yapmıştır.

Can'ın bu iki günde Erhan'la yaptığı toplam görüşme sayısı, bu iki gündeki toplam görüşmelerin %24'ü olduğuna göre bugün Erhan'la yaptığı görüşme sayısı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1-B 2-E 3-A 4-E 5-A 6-E 7-E 8-E 9-B 10-B

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

KÂR - ZARAR PROBLEMLERİ



HOCAN ANLATSIN - 1

- Maliyet Fiyatı = Alış Fiyatı
- İskonto = İndirim
- Kârlı Satış = Maliyet + Kâr
- Zararlı Satış = Maliyet – Zarar
- Alış fiyatı x TL olan ürün

$$\%\ a \text{ kârla} : x + \frac{x \cdot a}{100} = \frac{(100 + a) \cdot x}{100}$$

$$\%\ b \text{ zararla} : x - \frac{x \cdot b}{100} = \frac{(100 - b) \cdot x}{100}$$

ÖRNEKLER

Aşağıdaki soruları çözelim.

1. 160 TL'ye alınan ürün 180 TL'ye satıldığında kâr - zarar durumu ne olur?

2. 360 TL'ye mâl edilen ürün 310 TL'ye satıldığında kâr - zarar durumu ne olur?

3. 200 TL'ye alınan bir ayakkabıdan % 20 kâr elde etmek için kaç TL'ye satılmalıdır?

4. 360 TL'ye üretilen bir gömlekten % 30 zarar edildiğine göre, gömlek kaç TL'ye satılmıştır?

5. Maliyet fiyatı 240 TL olan ayakkabı pazartesi günü % 20 kârla x TL'ye, salı günü % 30 zararla y TL'ye satıldığına göre, $x - y$ farkı kaçtır?

6. Maliyeti a TL olan kalem % 80 kârla satıldığında satış fiyatı ne olur?

7. Maliyet fiyatı x TL olan toka % 50 kârla $(2x - 30)$ TL'ye satıldığına göre x kaçtır?

8. Etiket fiyatı 360 TL olan kazak sezon sonunda % 30 indirim ile satıldığına göre, indirimli fiyat kaç TL'dir?

9. Bir ürün % 20 kârla 90 TL'ye satıldığına göre, bu ürünün maliyet fiyatı kaç TL'dir?

10. Seren kullandığı ayakkabısını % 30 zararla arkadaşına 280 TL'ye sattığına göre, Selen ayakkabısını kaç TL'ye almıştır?

Örnekler 1. 20 TL kâr 2. 50 TL zarar 3. 240 4. 252

Örnekler 5. 120 6. $\frac{9a}{5}$ 7. 60 8. 252 9. 75 10. 400

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



11. Bir yazıcı etiket fiyatı üzerinden % 25 indirim ile 15.000 TL'ye satıldığına göre, yazıcının etiket fiyatı kaç TL'dir?

12. Bir mağaza etiket fiyatı üzerinden % 30 indirimle sattığı ürüne, indirimli fiyat üzerinden % 20 daha indirim yapmıştır. Buna göre, mağazanın yaptığı indirim etiket fiyatına göre yüzde kaçtır?

13. Etiket fiyatı % 60 kârla 48 TL olan bir ürün % 30 zararla satılsaydı satış fiyatı kaç TL olurd?

14. Bir ürünün etiket fiyatı % 40 kârla belirlemiştir. Bu ürüne etiket fiyatı üzerinden % 20 indirim uygulandığında 56 TL'ye satıldığına göre, bu ürünün maliyet fiyatı kaç TL'dir?

15. Bir ürünün etiket fiyatı % 20 zararla belirlendikten sonra etiket fiyatı üzerinden % 60 zam yapılıp 64 TL'ye satılmıştır. Buna göre bu ürünün maliyet fiyatı kaç TL'dir?

16. Bir mağaza A ürününü % 25 zararla 60 TL'ye, B ürününü % 20 kârla 24 TL'ye sattığına göre, bu iki ürünün satışındaki kâr - zarar durumu ne olur?

17. Bir telefon şirketi yeni çıkan bir telefonu lansman fiyatı olarak % 40 zararla 7.200 TL'ye sattıktan sonra yeni fiyatlarını % 40 kârla belirlediklerine göre, yeni satış fiyatı kaç TL'dir?

18. Bir gömlek % 60 kârla satılırsa x TL'ye, % 40 zararla satılırsa y TL'ye satıldığına göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

19. Bir defter a TL'ye satılırsa % 75 kâr, b TL'ye satılırsa % 30 zarar ediliyor. $a + b = 98$ olduğuna göre, bu defterin maliyet fiyatı kaç TL'dir?

20. İki mağaza maliyet fiyatları aynı olan ürünü satmaktadır. Mağazalardan birinci ürünü % 30 kârla 4a TL'ye, ikincisi % 10 zararla (2a + 10) TL'ye sattığına göre, bu ürünün maliyet fiyatı kaç TL'dir?

21. Maliyet fiyatı etiket fiyatının % 20 eksiği olan ürün maliyet fiyatının % 20 fazlasına satılmıştır. Etiket fiyatı 400 TL olduğuna göre, kaç TL kâr yapmıştır?

22. Bir kırtasiye 50 tane kalemin % 30'unu tanesi 12 TL'den, kalanını tanesi 10 TL'den satarak toplamda 30 TL kâr ettiğine göre, 1 kalemin maliyet fiyatı kaç TL'dir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

1. Bir satıcı 250 liraya aldığı bir ürünü 300 liraya satarsa kâr zarar durumu ne olur?

2. Bir bakkal 24 liraya aldığı çikolataları 18 liraya satarsa kâr - zarar durumu ne olur?

3. 600 TLye alınan bir üründen % 30 kâr etmek için bu ürünün satış fiyatı kaç TL olmalıdır?

4. Alış fiyatı 80 TL olan bir kalemin satışından % 15 zarar edildiğine göre, kalem kaç TL'ye satılmıştır?

5. Bir züccaciye dükkanında 130 TL maliyeti olan bardaklar önce % 60 kârla x liraya, sonra % 10 zararla y liraya satılmıştır. Buna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

6. Alış fiyatı 2x lira olan bir koli yumurta % 70 kârla satılırsa satış fiyatı ne olur?

7. Maliyeti $(3A - 10)$ TL olan bir ürün % 30 zararla $(2A + 20)$ TL'ye satıldığına göre, A kaçtır?

8. Bir ayakkabı 850 TL'ye satılırken % 40 indirim yapılmıştır. Ayakkabının indirimli satış fiyatı kaç TL'dir?

Ş.S.S. 1 1. 50 TL kâr 2. 6 TL zarar 3. 780 4. 68

Ş.S.S. 1 5. 325 6. $\frac{17x}{5}$ 7. 270 8. 510

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

9. Bir ürün % 70 kârla 510 TL'ye satıldığına göre, ürünün alış fiyatı kaç TL'dir?

10. Bir pastanede akşam saatlerinde pastalar % 28 zararla 324 TL'ye satıldığına göre, pastaların maliyeti kaç TL'dir?

11. Bir galeride 1 250 000 TL'ye satılan bir otomobilin satış fiyatı üzerinden % 30 indirim yapıldığına göre, otomobilin indirimli satış fiyatı kaç TL'dir?

12. Satış fiyatı üzerinden % 25 indirimle satılan bir ürüne, indirimli satış fiyatı üzerinden % 40 indirim daha yapılmıştır. Buna göre, ilk satış fiyatı üzerinden yapılan toplam indirim yüzde kaçtır?

13. Etiket fiyatı % 40 kârla 70 TL olarak belirlenen bir ürün % 40 zararla satılırsa etiket fiyatı kaç TL olur?

14. Bir kazağın satış fiyatı % 60 kârla belirlenmiştir. Bu kazağa, satış fiyatı üzerinden % 30 indirim uygulanmış ve satış fiyatı 1120 TL olmuştur. Buna göre, bu kazağın maliyeti kaç TL'dir?

15. Bir ürünün etiket fiyatı % 10 zararla belirlendikten sonra ürüne etiket fiyatı üzerinden % 50 zam yapılıp 540 TL'ye satılmıştır. Buna göre, ürünün maliyeti kaç TL'dir?

16. Bir mağazada bilgisayar fareleri % 40 kârla 280 TL'ye, USB bellekler % 25 zararla 270 TL'ye satılmaktadır. Bu iki ürünün satışındaki kâr - zaman durumu nedir?

Ş.S.S. 1 9. 300 10. 450 11. 875 000 12. 55

Ş.S.S. 1 13. 30 14. 1000 15. 400 16. 10 TL zarar

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

17. İlk defa piyasaya satılan bir ürünün satış fiyatı % 40 kârla 7000 TL belirlenmiş ancak ürüne yeteri kadar talep olmamıştır. Bundan dolayı ürünün % 10 zararla satılmasına karar verilmiştir. Buna göre, ürünün satışı kaç TL zarar edecek şekilde belirlenmiştir?

18. Bir ürün % 150 kârla satılırsa satış fiyatı x lira, % 60 zararla satılırsa satış fiyatı y lira olmaktadır. Buna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

19. Bir kırtasiyeci, bir kalemin satış fiyatını A lira yaparsa % 40 kâr, B lira yaparsa % 20 zarar edeceğini hesaplamıştır. A – B = 15 olduğuna göre, kalemin maliyeti kaç liradır?

20. Maliyetleri aynı olan iki üründen biri % 30 kârla (4a – 10) liraya, diğeri % 35 zararla 80 liraya satıldığına göre, a kaçtır?

21. Bir ürünün maliyeti, etiket fiyatının % 10 eksiğidir. Etiket fiyatı (2a – 8) TL, maliyeti (a + 8) TL olduğuna göre, bu üründen elde edilen kâr kaç TL'dir?

22. Bir kitapçı, yeni çıkan bir romanın 80 tanesinin % 40'ını tanesi 200 liradan, % 50'sini tanesi 100 liradan ve kalanını tanesini 150 liradan satarak toplamda 2000 TL kâr elde etmiştir. Buna göre, bir romanın maliyeti kaç TL'dir?

Ş.S.S. 1 17. 500 18. $\frac{25}{4}$ 19. 25

Ş.S.S. 1 20. 42,5 21. 3 22. 120

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



HOCAN ANLATSIN - 2

- Satılan ürünün satış fiyatı, maliyet fiyatından fazla ise kârlı satış yapılmıştır.

  Kâr = Satış fiyatı – Maliyet

- Satılan ürünün satış fiyatı, maliyet fiyatından az ise zararlı satış yapılmıştır.

  Zarar = Maliyet – Satış fiyatı

- Bir ürünün maliyet fiyatı bilinmiyorsa kâr veya zarar hesaplanamaz.
- Sorularda ilk bakmanız gereken maliyet fiyatıdır.
- Kâr ya da zarar yüzdesi bulunurken kâr ya da zararın maliyete oranı bulunur.
  - Kâr yüzdesi $= \frac{\text{Yapılan kâr}}{\text{Maliyet}} \cdot 100$
  - Zarar yüzdesi $= \frac{\text{Yapılan zarar}}{\text{Maliyet}} \cdot 100$

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözelim.

1. 120 TL'ya alınan bir ürün 150 TL'ye satıldığında yüzde kaç kâr edilir?

2. Maliyet fiyatı 450 TL olan ürün 360 TL'ye satılırsa yüzde kaç zarar edilir?

3. A TL'ye alınan bir ürün $\frac{7A}{5}$ TL'ye satılırsa yüzde kaç kâr edilir?

4. Maliyeti $\frac{5x}{4}$ TL olan terlik $\frac{x}{2}$ TL'ye satılırsa yüzde kaç zarar edilir?

5. Bir gömleğin alış fiyatının satış fiyatına oranı $\frac{20}{33}$ olduğuna göre, bu gömleğin satışından yüzde kaç kâr edilir?

6. Bir mağaza A ve B ürünlerini sırasıyla 140 TL ve 360 TL'ye mâl edip sırasıyla 210 TL ve 330 TL'ye satmıştır. Buna göre bu mağazanın bu iki ürünün satışından kâr - zarar oranı yüzdesi nasıl olur?

7. Bir mağaza A ve B ürünlerini sırasıyla 200 TL ve 300 TL'ye mâl edip sırasıyla 180 ve 390 TL'ye satmıştır. Buna göre, bu mağazanın bu iki ürünün satışından kâr - zarar oranı yüzdesi nasıl olur?

8. Bir ceketin etiket fiyatı % 70 kârla belirlenmiştir. Bu ceketin fiyatına etiket fiyatı üzerinden % 20 zam yapıldığında kâr yüzdesi kaç olur?

9. Bir kitabın etiket fiyatı % 80 kârla belirlenmiştir. Bu kitabın fiyatına etiket fiyatı üzerinden % 30 indirim yapıldığında kâr yüzdesi kaç olur?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

Kâr - Zarar Problemleri



10. % 60 kârla 144 TL'ye satılan ayakkabı yapılan indirimle 117 TL'ye satılırsa yüzde kaç kâr edilir?

11. % 80 kârla 720 TL'ye satılan battaniye yapılan indirimle 300 TL'ye satılırsa yüzde kaç zarar edilir?

12. Satış fiyatı % 10 zararla belirlenen ürün 360 TL'ye satılmaktadır. Buna göre, bu ürün 600 TL'ye satılırsa yüzde kaç kâr edilir?

13. Bir satıcı maliyetleri a TL ve b TL olan ürünlerden birinciyi % 20 kâr ve ikinciyi % 40 zararla satmaktadır. $a = 5b$ olduğuna göre, bu satışların toplamındaki kâr - zarar oranı yüzdesi nasıl olur?

14. Maliyet fiyatı 500 TL olan sandelyeye etiket fiyatı üzerinden % 30 indirim yapılarak 560 TL'ye satılmaktadır. Buna göre, bu sandalyenin etiket fiyatı yüzde kaç kârla belirlenmiştir?

15. % 60 kârla satılan bir bardağa 24 TL indirim yapıldığında % 20 kâr yapıldığına göre, bardağın maliyet fiyatı kaç TL'dir?

16. Bir ürünün etiket fiyatı % 20 kârla belirlenmiştir. Bu ürüne etiket fiyatı üzerinden % 20 indirim yapıldığında oluşan kâr - zarar oranı yüzdesi nasıl olur?

17. Maliyet fiyatı etiket fiyatının % 20 eksiği olan ürün etiket fiyatının % 20 fazlasına satılmıştır. Buna göre, kâr yüzdesi kaçtır?

18. Bir mağaza ürünlerinin % 40'ını % 20 kârla geriye kalanlar % 10 zararla sattığına göre, tüm ürünlerin satışında kâr - zarar oranı yüzdesi ne olur?

19. Bir kırtasiye tanesini 6 TL'ye aldığı 80 kalemin % 30'sini 10 TL'den kalanları 5 TL'den sattığına göre, bu satıştaki kâr - zarar oranı yüzdesi ne olur?

20. Bir manav 5 tanesini 400 TL'ye aldığı muzları satarken 6 tanesini 600 TL'ye sattığına göre, kâr yüzdesi kaçtır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



21. Bir şekerci 250 gr'ını 200 TL'ye ürettiği şekerlerin 400 gr'ını 400 TL'ye sattığına göre, şekercinin kâr yüzdesi kaçtır?

22. Bir manav kilosu 6 TL'den 150 kg domates almıştır. Domateslerin 30 kg çürük çıktığına göre, manavın zarar etmemesi için domatesin kilosunu en az kaç TL'ye satmalıdır?

23. Üzüm kuruduğunda % 60 fire vererek kuru üzüm oluşmaktadır. Arda kilosunu 60 TL'den aldığı üzümleri kuruttuktan sonra en az kaç TL'ye satarsa zarar etmez?

24. Yaş incir kuruduğunda % 40 fire vermektedir. Sezen kilosu 150 TL olan yaş incirden 20 kg alıp kurutarak satış yapacaktır. Sezen bu satıştan 600 TL kâr yapmak istediğine göre, 1 kg kuru inciri kaç TL'ye satmalıdır?

25. Kabuklu fındık kırılıp iç fındığı ayıkladığında % 40 fire vermektedir. Seyhan kilosu 120 TL olan kabuklu fındıktan 60 kg almıştır. Seyhan bu fındıkları kırıp iç fındık olarak satıp % 20 kâr yapmak istediğine göre, 1 kg iç fındığı kaç TL'ye satmalıdır?

26. Kilosu 12 TL olan elmaların % 20'si çürük çıkmıştır. Bu elmaların satışından % 40 kâr yapmak için 1 kg elma kaç TL satılmalıdır?

27. Aziz tanesini 15 TL'den aldığı yumurtaların % 30'unu taşırken kırıyor. Aziz sağlam yumurtaların satışından % 40 kâr yapmak istediğine göre, yumurtanın tanesini kaç TL'ye satmalıdır?

28. Ceren tanesi 6 TL olan tokalardan 120 adet almıştır. Bu tokaları satarken 3 toka alana 1 toka hediye olacak şekilde satmıştır. Ceren bu satışlar sonunda % 50 kâr ettiğine göre, 1 tokayı kaç TL'ye satmıştır?

29. Bir mağaza tanesini 150 TL'den aldığı kazakları 5 alana 1 bedava kampanyası ile satacaktır. Bu satışlardan % 20 kâr yapmak istediğine göre, 1 kazağı kaç TL'ye satmalıdır?

30. Bir market litresini 24 TL'den aldığı sütün içerisine % 20 oranında su ekleyerek satmaktadır. Market sütun satışından % 30 kâr yaptığına göre, 1 litre sütü kaç TL'ye satmıştır? (Su ücretsiz)

31. Bir mağazada satışları artırmak için ürünlerin fiyatlarında % 20 indirim yapılıyor. Bu indirim sonunda mağazanın satışları % 30 arttığına göre, mağazanın kasasına giren para yüzde olarak nasıl değiştirmiştir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. 85 liraya alınan bir ürün 119 liraya satılırsa yüzde kaç kâr edilir?

2. 250 liraya alınan bir ürün 160 liraya satılırsa yüzde kaç zarar edilir?

3. 3A liraya alınan bir ürün $\frac{21A}{5}$ liraya satılırsa yüzde kaç kâr edilir?

4. 4x liraya alınan bir ürün liraya $\frac{17x}{5}$ liraya satılırsa yüzde kaç zarar edilir?

5. Bir ayakkabının satış fiyatının, ayakkabının satışından elde edilen kâr miktarına oranı $\frac{8}{3}$ olduğuna göre, bu ayakkabıdan elde edilen kâr oranı yüzde kaçtır?

6. Bir satıcı, maliyeti 240 TL, 180 TL ve 280 TL olan üç ürünü, sırasıyla 320 TL, 100 TL, 350 TL fiyata satmaktadır. Bu üç ürünün satışından elde edilen kâr oranı yüzde kaçtır?

7. 200 liraya alınan bir kalem 140 liraya ve 100 liraya alınan bir defter 130 liraya satılırsa bu iki ürünün satışından yüzde kaç zarar edilir?

8. Bir ürün % 30 kârla satılırken satış fiyatı üzerinden ürüne % 30 zam yapılırsa kâr oranı yüzde kaç olur?

Ş.S.S. 2 1. 40 2. 36 3. 40 4. 15

Ş.S.S. 2 5. 60 6. 10 7. 10 8. 69

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

9. Etiket fiyatı % 20 zararla belirlenen bir ürüne, önce etiket fiyatı üzerinden % 50 zam yapılmıştır. Sonra, yeni etiket fiyatı üzerinden % 10 indirim yapılırsa ürünün satışından elde edilen kâr yüzde kaç olur?

10. Satış fiyatı 700 TL olan bir gömlek % 40 kârla satılmaktadır. Bu gömleğin satış fiyatı 600 TL'ye indirilirse gömleğin satışından elde edilen kâr oranı yüzde kaç olur?

11. % 20 indirim ile 320 TL'ye satılan bir ürün, bu indirim yapılmasaydı % 100 kârla satılıyor olacaktı. Bu ürüne indirimli fiyattan kaç TL indirimi yapılırsa ne kâr ne de zarar elde edilir?

12. Bir ürün % 10 zararla 72 TL'ye satılmaktayken satış fiyatı 140 TL'ye çıkarılmıştır. Son durumda ürünün satışı yüzde kaç kârla yapılmakadır?

13. Bir satıcı, maliyeti 2x TL olan bir ürünü % 30 kârla, maliyeti 3y olan bir ürünü % 60 kârla satmaktadır. x = 3y olduğuna göre, bu iki üründen birer tanesinin satışında toplam kâr oranı yüzde kaç olur?

14. 200 TL'ye mâl edilen bir ürüne etiket fiyatı üzerinden % 20 indirim yapılarak 240 TL'ye satımaya başlanmıştır. Ürünün ilk durumundaki etiket fiyatı yüzde kaç kârla belirlenmiştir?

15. % 40 kârla satılan bir ürünün satış fiyatı 52 TL azaltılmıştır. Buna rağmen bu üründen % 32 kâr edildiğine göre, ürünün maliyeti kaç TL'dir?

16. Etiket fiyatı % 30 kârla belirlenen bir ürünün fiyatına, etiket fiyatı üzerinden % 40 indirim yapılırsa kâr - zarar durumu ne olur?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

17. Maliyet fiyatı, etiket fiyatının % 20 eksiği olan bir ürün, etiket fiyatının % 40 fazlasına satılırsa, kâr oranı yüzde kaç olur?

18. Bir satıcı aynı fiyata mâl ettiği ürünlerin % 30'unu % 70 kârla, kalanını % 40 zararla satmıştır. Buna göre, tüm ürünlerin satışında kâr - zarar durumu ne olmuştur?

19. Bir manav kilosunu 12 TL'ye aldığı 60 kg domatesin % 60'ının kilosunu 15 TL'ye kalanının kilosunu 10 TL'ye satmıştır. Buna göre, bu satıştaki kâr - zarar durumu nedir?

20. 6 tanesi 20 TL'ye alınan yumurtaların 3 tanesi 14 TL'ye satılırsa kâr oranı yüzde kaç olur?

21. 600 cL kolonyayı 45 TL'ye mâl eden bir satıcı, aynı kolonyanın 400 cL'sini 60 TL'ye satmaktadır. Satıcının bu kolanyanın satışından kârı yüzde kaçtır?

22. Bir yumurtacının tanesini 3 TL'den aldığı 500 tane yumurtanın 100 tanesi kırık çıkmıştır. Yumurtacının zarar etmemesi için sağlam yumurtaların tanesini kaç TL'ye satmalıdır?

23. Yaş sabun kuruduğunda kütlesi % 20'si kadar azalıp kurumaktadır. Bir satıcının, kilosunu 300 TL'den aldığı yaş sabunlar kurumuştur. Satıcının zarar etmemesi için kuru sabunların kilosunu en az kaç TL'den satması gerekir?

24. Yaş odun kuruduğunda kütlesinin % 20'sini kaybetmekedir. Bir oduncu kilosunu 20 TL'den aldığı 500 kilo yaş odun kuruduktan sonra satılacaktır. Bu satıştan 2000 TL kâr etmesi için, kuru odunun kilosunu kaç TL'den satması gerekir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

25. Yaş üzüm kuruduğunda kütlesi % 40 azalarak kurumaktadır. Hasan Amca, kilosu 40 TL'den 30 kilo yaş üzüm alıp kurutmuştur. Kuru üzümün tamamını satıp bu işten % 50 oranında kâr yapmak isteyen Hasan Amca, kuru üzümün kilosunu kaç TL'den satmalıdır?

26. Tanesi 4 TL olan yumurtaların % 10'u kırık çıkmıştır. Bu yumurtaların satışından % 35 kâr etmek için 1 yumurta kaç TL'ye satılmalıdır?

27. Kilosu 20 TL'ye alınan domateslerin % 20'si çürük çıktığı için atılıyor. Kalan domateslerin satışından % 60 kâr etmek için 1 kg domates kaç TL'ye satılmalıdır?

28. Tanesi 10 TL olan cep telefonu kılıflarından yurtdışından 300 tane getiren bir satıcı, bu kılıfların tamamını 4 tane alana 1 tanesi hediye olacak şekilde satmıştır. Satıcının kârı % 40 olduğuna göre, kılıfların bir tanesinin fiyatını kaç TL olarak belirlemiştir?

29. Bir içecek markası 30 TL'ye mâl ettiği içecekleri bayilerine satarken her 4 tanesinden 1 tanesi hediye olacak şekilde satmaktadır. Firma bu satışlardan % 40 kazanmak istediğine göre, 1 içeceğin bayilere satış fiyatı kaç TL olmalıdır?

30. Bir peynir üreticisi, kilosunu 150 TL'ye ürettiği kaşar peynirlerinin içerisine % 20 oranında atık peynir ekleyerek maliyetini düşürmeyi amaçlamaktadır. Üretici bu şekilde % 60 kâr yaptığına göre, bir kilo kaşar peynirini kaç TL'ye satmaktadır? (Atık peynirin maliyeti dikkate alınmayacaktır.)

31. Bir mağazada satışları artırmak için ürünlerin fiyatlarında % 10 indirim yapılıyor. Bu indirim sonunda mağazanın satışları % 10 arttığına göre, mağazanın kasasına giren para yüzde olarak nasıl değişmiştir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



1. **200 liraya alınan bir ayakkabı ile ilgili olarak,**

I. % 30 kâr ile 260 liraya satılır.

II. % 10 zarar ile 180 liraya satılır.

III. % 60 kâr ile 320 liraya satılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

2. Bir satıcı bir ürünü % 60 zararla 280 TL'ye satmaktadır.

Buna göre, bu ürünün maliyet fiyatı kaç TL'dir?

A) 400 B) 420 C) 560 D) 630 E) 700

3. **% 40 kârla 700 TL'ye satılan ürünün satışından kaç TL kâr edilmiştir?**

A) 140 B) 150 C) 200 D) 400 E) 500

4. **% 16 kârla 348 liraya satılan mont, % 20 zararla kaç liraya satılır?**

A) 240 B) 250 C) 260 D) 270 E) 280

5. Bir telefon 3400 TL'ye satıldığında % 32 zarar edilmektedir.

Buna göre, bu telefonun satışından % 10 kâr edilebilmesi için kaç TL'ye satılmalıdır?

A) 5000 B) 5200 C) 5400 D) 5500 E) 5600

6. a TL'ye alınan bir mal % 20 kârla 2a – 40 TL'ye satılmıştır.

Bunha göre, a kaçtır?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

7. **Etiket fiyatı 150 TL olan bir ürün ile ilgili olarak,**

I. % 20 zam yapılırsa 180 TL'ye satılır.

II. % 30 indirim yapılırsa 105 TL'ye satılır.

III. % 40 zam yapılırsa 200 TL'ye satılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

8. **80 liraya alınan bir kitap, 100 liraya satılırsa yüzde kaç kâr elde edilir?**

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

9. Bir kırtasiye 180 TL'ye aldığı bir kitabı 126 TL'ye satmaktadır.

Buna göre, kırtasiye bu kitabın satışında yüzde kaç zarar etmektedir?

A) 30 B) 28 C) 25 D) 20 E) 18

10. **80 TL'ye alınan bir çiçek ile ilgili,**

I. 100 TL'ye satılırsa % 25 kâr edilir.

II. 64 TL'ye satılırsa % 20 zarar edilir.

III. 120 TL'ye satılırsa % 50 kâr edilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

11. Bir kalem % 40 kârla satılırken satış fiyatı üzerinden % 20 indirim uygulanmıştır.

Buna göre, bu kalemin satışından maliyet fiyatı üzerinden yüzde kaç kâr elde edilmiştir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

12. Bir satıcı bir ürünü % 20 kârla satarken, satış fiyatı üzerinden % 10 indirim uygulayıp 540 TL'ye satıyor.

Buna göre, bu ürünün maliyeti kaç TL'dir?

A) 400 B) 450 C) 480 D) 500 E) 520

13. Bir manav 12x liraya aldığı ürünü 15x liraya satmıştır.

Buna göre, manav bu satıştan yüzde kaç kâr etmiştir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

14. **% 30 zararla 63 TL'ye satılan bir ürün 108 TL'ye satılırsa yüzde kaç kâr edilir?**

A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

15. Bir market bir kutu sütü etiket fiyatının % 50 eksiğine alıp etiket fiyatının % 20 eksiğine satmıştır.

Buna göre, market bir kutu sütten yüzde kaç kâr etmiştir?

A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

16. % 20 kârla satılan bir ürüne 60 TL indirim yapıldığında % 10 zarar ediliyor.

Buna göre, bu ürünün maliyet fiyatı kaç TL'dir?

A) 120 B) 140 C) 160 D) 180 E) 200

1-E 2-E 3-C 4-A 5-D 6-B 7-C 8-B 9-A 10-E 11-B 12-D 13-C 14-B 15-D 16-E

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. Bir ürünün alış fiyatının 2 katı satış fiyatının $\frac{4}{3}$ üne eşittir.

Buna göre bu ürün yüzde kaç kâr ile satılmaktadır?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 150

2. **Bir ürünün etiket fiyatı üzerinden % 40 indirim uygulandığında satıcının kârı % 20 olduğuna göre, satıcı etiket fiyatını yüzde kaç kârla belirlemiştir?**

A) 30 B) 40 C) 50 D) 80 E) 100

3. Bir pazarcı, üreticiden aldığı 150 çift terliği sabit bir fiyattan satıyor. Pazarcının üreticiye ödediği toplam ücreti 120 çift terlik satışından kazanmaktadır.

Buna göre, pazarcı bütün terlikleri sattığında kârı yüzde kaçtır?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

4. Bir mağaza 3 tanesi 40 TL'den aldığı ürünlerin 5 tanesini 100 TL'ye satmaktadır.

Buna göre, mağazanın kâr oranı yüzde kaçtır?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

5. Bir mağaza ürünlerinde % 20 indirim yaptığında satışları % 20 artıyor.

Buna göre mağazanın kazancı nasıl değişmiştir?

A) % 12 azalır. B) % 4 azalır. C) Değişmez.
D) % 4 artar. E) % 12 artar.

6. Bir ürüne etiket fiyatı üzerinden % 30 zam yapıldığında satıcının kârı % 69 oluyor.

Buna göre, satıcı zamdan önce ürünü yüzde kaç kârla satmıştır?

A) 27 B) 30 C) 33 D) 39 E) 42

7. Aşağıdaki tabloda A ve B ürünlerinin satışları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

	Satış Fiyatı	Kâr - Zarar Durumu
A	M	% 40 kâr
B	M	% 40 zarar

Bu ürünlerden birer tane satan mağazanın kâr - zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?

A) % 16 zarar B) % 8 zarar C) Değişmez
D) % 8 kâr E) % 16 kâr

8. Bir mobilyacı satılmayan bir koltuğa etiket fiyatı üzerinden % 20 indirim yapıyor. İndirimli fiyatı üzerinden de satılmayan bu koltuğa indirimli fiyatı üzerinden % 10 indirim yapılıyor.

Son durumda kâr oranı % 8 olduğuna göre, indirimsiz fiyatının kâr oranı yüzde kaçtır?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

9. Bir sütçü köylüden kilogramı 2,5 TL olan sütten 20 kg alıyor. Sütü satmadan önce bedava olan kuyu suyundan 5 kg su ilave ediyor.

Sütçü oluşan sulu sütün kilogramını 3 TL'den sattığına göre, kârı yüzde kaçtır?

A) 50 B) 75 C) 90 D) 100 E) 120

10. Fatma aldığı 30 yumurtanın 6 tanesini kırıyor.

Buna göre, yumurtaların maliyeti yüzde kaç artmıştır?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

11. Bir yumurtacı tanesi 40 kuruştan aldığı yumurtaların % 30'unu taşırken kırıyor.

Buna göre, yumurtaların satışından % 75 kâr elde etmesi için kalan yumurtaları kaç kuruşa satmalıdır?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

12. Kubuklu fındık % 30 fire vererek fındık içi olmaktadır. Kabuklu şekliyle kilosu 50 TL'den alınan 50 kilo fındık, fındık içi olarak satılacaktır.

Bu fındıklardan % 40 kâr edebilmesi için fındık içinin kilosunu kaç TL'den satmalıdır?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

13. **Enflasyon oranının % 20 olduğu bir ülkede memura % 44 zam yapılırsa alım gücü yüzde kaç artar?**

A) 20 B) 22 C) 24 D) 30 E) 40

14. Bir mağaza, aldığı kazakları 100 liraya satarsa 4800 lira kâr, 70 liraya satarsa 2400 lira zarar edeceğini hesaplamıştır.

Buna göre, bu mağaza toplam kaç tane kazak alımştır?

A) 200 B) 240 C) 260 D) 280 E) 300

15. Bir mağaza sahibi toptancıdan aldığı gömleklerin % 20'sinin defolu olduğunu fark ediyor. Mağaza sahibi sağlam olanları % 10 kârla defolu olanları da % 40 zararla satmaya karar veriyor.

Buna göre, bu satışın sonunda kâr - zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?

A) % 10 kâr eder. B) % 5 kâr eder. C) % 10 zarar eder.
D) % 5 zarar eder. E) Ne kâr ne zarar eder.

16. Feride satış yapmak için kilosu 50 TL olan fındıktan 6 kg, kilosu 70 TL olan Antep fıstığından 6 kg ve kilosu 60 TL olan bademden 3 kg alıp karıştırıyor. Oluşan karışımı 150 gr'lık paketler hâlinde satıyor.

Buna göre, Feride'nin zarar etmemesi için paketleri en az kaç TL'ye satmalıdır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

1-A 2-E 3-B 4-C 5-B 6-B 7-A 8-C 9-A 10-D 11-D 12-C 13-A 14-B 15-E 16-E

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. Bir kırtasiyedeki kalemlerin 20 tanesi % 20 kârla, kalanı % 80 kârla satılırsa tüm satıştan % 40 kâr elde ediliyor.

Buna göre, bu kırtasiyede kaç kalem satılmıştır?

A) 20 B) 22 C) 28 D) 30 E) 40

2. Bir iş yeri, müşterilerine iki seçenek sunmaktadır:

1. Seçenek
Alışverişinizin tamamına **% 17 indirim**

2. Seçenek
90 TL üzerinde yapılan alışverişlerinizde, 90 TL'yi aşan miktarın % 30'u kadar indirim

Müşteri 1. seçeneği daha kârlı bulduğuna göre, yaptığı alışverişin indirimsiz tutarı tam sayı olarak en fazla kaç liradır?

A) 189 B) 199 C) 201 D) 207 E) 211

3. Bir ayakkabı satıcısı siyah ayakkabılarını % 30 kârla, beyaz ayakkabılarını % 20 zararla satmaktadır. İki renkten eşit sayıda ayakkabı sattağında kâr ya da zarar elde etmemektedir.

Siyah ayakkabıların maliyeti s, beyaz ayakkıbalırın maliyeti b olduğuna göre, s ve b arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $s = \frac{2}{3}b$ B) $s = \frac{b}{5}$ C) $s = \frac{5}{3}b$
D) $s = \frac{3}{5}b$ E) $s = \frac{7}{3}b$

4. Bir kırtasiyede kalemin fiyatı silginin fiyatının 3 katıdır.

Kaleme % 30 indirim ve silgiye % 20 zam yapıldığında 1 silgi ve 1 kalem alan Ceren ilk duruma göre 70 kuruş eksik ödediğine göre 1 kalem ile 1 silginin indirimsiz fiyatı kaç TL'dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. Aşağıdaki yırtık broşürü gören Esma cep telefonu almak için teknoloji mağazasına gitmiştir.



Esma ve satış elemanı arasında geçen diyalog şu şekildedir:

Esma: Merhabalar, ben broşürdeki 4000 TL'lik telefondan almak istiyorum.

Satış Elemanı: Peşin mi alacaksınız,taksitli mi?

Esma: Taksitli fiyatını bilmiyorum, broşür yırtık olduğu için okuyamadım, 10 taksitle almak istiyorum.

Satış Elemanı: Aylık ödemeniz gereken tutar 560 TL olur.

Esma: Anladım teşekkür ederim.

Buna göre, 10 taksite uygulanan vade farkı yüzde kaçtır?

A) 30 B) 20 C) 40 D) 45 E) 15

6. Bir ürünün alış fiyatı a TL ve satış fiyatı b TL dir. a ile b arasında $b = 180 - 5a$ bağıntısı vardır.

Bu ürünün satışından zarar edilmediğine göre, a en çok kaç TL'dir?

A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

7. Bir telefonun, fabrika çıkış fiyatı üzerine % 20 vergi ve vergili fiyatına % 30 bayi kârı eklenerek satış fiyatı belirlenmektedir. Satış sorumlusu bu verilere dayanarak etiketi yapıştırmaktadır. Fakat hata yapıp bayi kârını da fabrika çıkış fiyatı üzerinden hesaplanmıştır.

Buna göre, hatalı fiyatı 3750 TL olan bu telefonun gerçek satış fiyatı kaç TL'dir?

A) 3850 B) 3900 C) 4000 D) 4250 E) 4500

8. Aşağıda bir mağazanın camında yazan indirim oranları verilmiştir.

İNDİRİMLİ GÜNLER BAŞLADI
- Tüm gömleklerde %20 indirim
- İki gömlek alana fiyatı düşük olan gömleğin indirimli fiyatı üzerinden %10 ekstra indirim!

Bu mağazadan farklı fiyatlarda olan iki gömlek alan müşteriye her gömlek için etiket fiyatı üzerinden eşit miktarda indirim yapılmıştır.

Müşteriye mağazada toplam 56 TL indirim yapıldığına göre, fiyatı düşük olan gömlek kaç TL'dir?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 140 E) 160

9. Bir mağazada etiket fiyatları aynı olan siyah ve mavi renkli gömlekler satılmaktadır. Bu mağazada yapılan kampanyada siyah gömlekler bir alana ikincisi % 50 indirimli, mavi gömlekler ise etiket fiyatı üzerinden % 30 indirimli satılmaktadır.

Bu mağazadan siyah ve mavi gömleklerden ikişer tane alan birinin mavi gömleklere ödediği para siyah gömleklere ödediği paradan 15 TL daha azdır.

Buna göre, bu gömleklerden birinin etiket fiyatı kaç TL'dir?

A) 200 B) 175 C) 150 D) 135 E) 120

10. Yaş incir kurutulduğundan ağırlığının % 40'ını kaybediyor. Kilogramı 4 liradan alınan yaş incir kurudulduktan sonra kilogramı 8 liraya satılıyor.

Buna göre, bu satıştan yüzde kaç kâr elde edilir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 50

11. Bir market, market kartı olan müşterilerine indirimli ürünlerde % 5 daha fazla indirim uygulamaktadır.

Örneğin; % 60 indirimle satılan ürün market kartı olan müşterilere % 65 indirim ile satılmaktadır.

Bu marketten aynı ürünü indirim kampanyasındayken market kartı olan müşteri 86 TL'ye, market kartı olmayan müşteri 92 TL'ye aldığına göre, bu ürünün etiket fiyatı kaç TL'dir?

A) 115 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

12. Bir mağaza düzenlediği bir kampanyada, alınan iki üründen daha ucuz olanına % 30 indirim uygulamaktadır. Bu kampanyadan habersiz olan Aslan, mağazadan aldığı iki ürüne 340 TL ödeyeceğini düşünürken kampanya dolayısıyla 292 TL ödeme yapacağını öğrenmiştir.

Buna göre, Aslan'ın aldığı ürünlerden pahalı olan ürünün fiyatı kaç TL'dir?

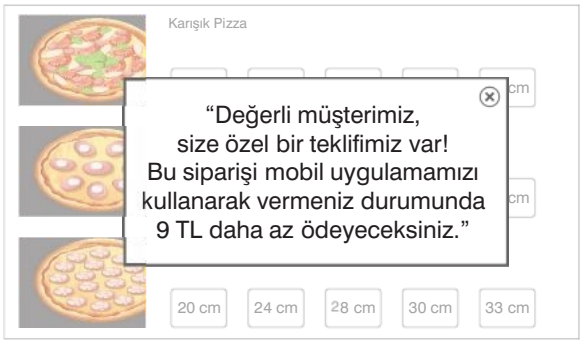
A) 140 B) 150 C) 160 D) 170 E) 180

1-D 2-D 3-A 4-C 5-C 6-C 7-B 8-B 9-C 10-C 11-B 12-E

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2021 - TYT ÖSYM SORDU

1. Bir pizza dükkânının *İnternet* sitesinden seçtiği pizzaları sipariş etmek isteyen bir müşteri, ödeme ekranına geldiğinde aşağıdaki mesaj ile karşılaşır:



Bu mesajdan sonra aynı pizzalar için mobil uygulama üzerinden sipariş veren bu müşteri, *İnternet* sitesinden sipariş verdiğinde ödemesi gereken toplam tutara göre % 15 daha az ödeme yapmıştır.

Buna göre, son durumda müşterinin pizzalar için ödediği toplam tutar kaç TL'dir?

A) 47 B) 48 C) 49 D) 50 E) 51

2021 - MSÜ ÖSYM SORDU

3. Tüm kitapların satış fiyatları aynı olan bir kitapçıda, satışları arttırmak için iki tür kampanya yapılmıştır.

1. kampanya: "Ne alırsan % 20 indirim"

2. kampanya: "Aldığın her 4 kitabın biri bedava"

Bu kitapçıdan alışveriş yapanlar tek seferde kampanyaların sadece birinden yararlanabilmektedir. Tek seferde 20 tane kitap almak isteyen Başak, 1. kampanyadan yararlanırsa toplam 240 TL ödeyeceğini hesaplıyor.

Buna göre, Başak 2. kampanyadan yararlanırsa kaç TL ödemesi gerekir?

A) 175 B) 180 C) 200 D) 210 E) 225

2016 - YGS ÖSYM SORDU

2. Bir meyve suyu fabrikasında üretilen portakal suyu 1 litrelik cam şişelere veya 1,5 litrelik karton kutulara doldurulmaktadır. Bu fabrikaya

- bir şişe portakal suyunun maliyeti 2,5 TL,
- bir kutu portakal suyunun maliyeti 2,7 TL

olmaktadır.

Bu fabrikaya; bir şişenin maliyeti, bir kutunun maliyetinden 0,6 TL fazladır.

Buna göre, bir şişenin maliyeti kaç TL'dir?

A) 1,2 B) 1,1 C) 1 D) 0,9 E) 0,8

2017 - YGS ÖSYM SORDU

4. Bir mağazada, tüm gömleklerde etiket fiyatı üzerinden % 25 indirim yapılmıştır. Ayrıca mağazada, satışları artırmak için iki gömlek alan müşterilere ucuz olanı için indirimli fiyat üzerinden % 20 indirim daha uygulanmıştır.

Bu mağazadan fiyatları farklı iki gömlek alan bir müşteriye her bir gömlek için etiket fiyatları üzerinden eşit miktarda indirim yapılmıştır.

Bu müşteri mağazaya toplam 90 TL ödediğine göre, müşteriye yapılan toplam indirim kaç TL'dir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2020 - TYT ÖSYM SORDU

5. Bir kırtasiyede etiket fiyatları aynı olan kırmızı ve mavi renkli kalemler satılmaktadır. Bu kırtasiyede yapılan bir kampanyada; kırmızı kalemler bir alana ikincisi % 50 indirimli, mavi kalemler ise etiket fiyatı üzerinden % 30 indirimli satılmaktadır.

Bu kırtasiyedeki kırmızı ve mavi kalemlerden 2'şer tane alan birinin mavi kalemlere ödediği para kırmızı kalemlere ödediği paradan 4,5 TL daha azdır.

Buna göre, bu kalemlerden birinin etiket fiyatı kaç TL'dir?

A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

2023 - TYT ÖSYM SORDU

6. Aynı tür ürünlerin fiyatları aynı olan A ve B kırtasiyelerindeki kampanyalar aşağıdaki gibidir.

- A kırtasiyesinde bir sırt çantası alana bir kalem kutusu yarı fiyatına satılmaktadır.
- B kırtasiyesinde aynı tür 2 ürün alana 2. üründe %40 indirim uygulanmaktadır.

Ege ve Deniz, A kırtasiyesinin kampanyasından yararlanarak tanesi 300 TL olan aynı tür sırt çantası ve tanesi 120 TL olan aynı tür kalem kutusundan birer tane almışlardır.

Ege ve Deniz aynı tür sırt çantaları ve kalem kutularını birlikte B kırtasiyesinden birer tane alsalardı ödeyecekleri toplam tutar, A kırtasiyesine ödedikleri toplam tutardan kaç TL daha az olurdu?

A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

2018 - TYT ÖSYM SORDU

7. Belirli bir bölgede ev ve arsa alım satım işlemi yapan Ali Bey'in bu işlemlerde kullandığı birim fiyatlar tabloda verilmiştir.

	Alış fiyatı (TL)	Satış fiyatı (TL)
Ev ($1\,m^2$)	3000	3200
Arsa (1 dönüm)	20 000	25 000

Ali Bey, 450 000 TL'ye aldığı bir evin satışından elde ettiği paranın tamamı ile bir arsa almış ve sonra bu arsayı da satmıştır.

Buna göre, Ali Bey'in bu arsa satışından elde ettiği kâr kaç TL'dir?

A) 90000 B) 105000 C) 110000 D) 120000 E) 125000

2016 - YGS ÖSYM SORDU

8. Bir balıkçı; 16 kg çinekop, 20 kg mezgit ve 50 kg istavrit yakalamıştır. Daha sonra bu balıkların kg satış fiyatlarını

- çinekop mezgitten, mezgit de istavritten % 25 daha pahalı

olacak biçimde belirlemiştir.

Balıkçı, bu balıkların tamamını belirlediği fiyatlardan satarak 1600 TL gelir elde etmiştir.

Buna göre, mezgitin kg satış fiyatı kaç TL'dir?

A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 32

1-E 2-D 3-E 4-C 5-A 6-D 7-D 8-B

KARIŞIM PROBLEMLERİ



Karışım Problemleri

Karışım Problemleri

HOCAN ANLATSIN - 1

a kg un
b kg şeker
c kg süt

- Un yüzdesi $= \frac{\text{Un}}{\text{Tamamı}} \cdot 100 = \frac{a}{a+b+c} \cdot 100$
- Şeker yüzdesi $= \frac{\text{Şeker}}{\text{Tamamı}} \cdot 100 = \frac{b}{a+b+c} \cdot 100$
- Süt yüzdesi $= \frac{\text{Süt}}{\text{Tamamı}} \cdot 100 = \frac{c}{a+b+c} \cdot 100$
- A gr tuz - su karışımın % x'i tuzdur.
  Karışımdaki tuz miktarı = ... gr
- A gr tuz - su karışımının % 20'si sudur.
  Tuz yüzdesi = ... Tuz kütlesi = ...
  Su yüzdesi = ...

ÖRNEKLER

Aşağıdaki soruları çözelim.

1. 120 gr un ve 40 gr tuzdan oluşan karışımdaki tuz yüzdesi kaçtır?

2. 13 gr tuz, 20 gr şeker ve 17 gr undan oluşan karışımın un yüzdesi kaçtır?

3. Ağırlıkça $\frac{3}{20}$'si tuz olan karışımın tuz yüzdesi kaçtır?

4. x gr un ve y gr tuzdan oluşan karışımın un oranı yüzde kaçtır?

5. x gr şeker ve y gr sudan oluşan karışımda 3x = y olduğuna göre, bu karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

6. x gram tuz ile 160 gram su karıştırıldığında oluşan karışımın tuz oranı ağırlıkça % 20 olduğuna göre, x kaçtır?

7. a gram alkol ile b gram su karıştırılarak 250 gramlık bir karışım elde ediliyor. b = 4a + 50 olduğuna göre, karışımın ağırlıkça alkol oranı yüzde kaçtır?

8. Tuz - su karışımının % 70'i su olduğuna göre, tuz oranı yüzde kaçtır?

9. Tuz, su ve şekerden oluşan bir karışımda su ve şeker yüzde oranları sırasıyla % 40 ve % 25 olduğuna göre, karışımdaki tuzun yüzde oranı kaçtır?

10. Bir tabloda sarı, kırmızı ve mavi renkte boyalar kullanılarak oluşturulan yeni karışımdaki boyaların kütleleri sırasıyla (x + 40), (x + 20) ve 30 gr'dır. Karışımdaki mavi boyanın ağırlıkça yüzde oranı % 20 olduğuna göre, x kaçtır?

11. Ağırlıkça % 12'si şeker olan 150 gr'lık bir karışımın içindeki şeker miktarı kaç gr'dır?

12. Kütlece % 20'si şeker olan 240 gramlık şekerli su karışımında kaç gram su vardır?

13. Kütlece % 35'i şeker olan şeker - su karışımında 14 gr şeker olduğuna göre, karışım kaç gr'dır?

14. Ağırlıkça % 70'i şeker olan şekerli suyun % 30'u döküldüğünde, şeker oranı yüzde kaç olur?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

1. 180 gr su ve 20 gr tuzdan oluşan tuzlu su karışımının yüzde kaçı tuzdur?

2. 29 gr su, 26 gr süt tozu ve 10 gr kahveden oluşan karışımın yüzde kaçı süt tozudur?

3. Bir şekerli su karışımının hacimce $\frac{19}{25}$'i sudan oluşmaktadır. Buna göre, karışımdaki şeker yüzdesi kaçtır?

4. A gr şeker, B gr nişasta ve C gram undan oluşan karışımdaki şeker oranı yüzde kaçtır?

5. A gram tuz ve B gram sudan oluşan tuzlu su karışımında $\frac{A}{B} = \frac{9}{11}$ olduğuna göre, karışımın yüzde kaçı tuzdur?

6. x gram A maddesi ile 240 gram B maddesi karıştırıldığında oluşan karışımda B maddesinin oranı % 60 olmuştur. Buna göre, x kaçtır?

7. 2a gram tuz ile 3b gram su karıştırılarak 400 gram tuzlu su elde ediliyor. a – b = 40 olduğuna göre tuzlu suyun yüzde kaçı sudur?

8. Bir alkol - su karışımının % 6'sı alkol olduğuna göre, yüzde kaçı sudur?

9. Tuz, un ve sudan oluşan bir karışımdaki un ve su oranları sırasıyla % 40 ve % 55 olduğuna göre, tuz oranı yüzde kaçtır?

10. Bir boya ustası boyayacağı duvarın rengini A, B ve C renklerini karıştırarak elde etmiştir. A boyasından 800 gram, B boyasından (2x + 50) gram ve C boyasından (x + 150) gram kullandığı bu karışımdan C boyasının ağırlıkça oranı % 20'dir. Buna göre, x kaçtır?

11. Hacimce % 80'i şekerden oluşan 330 cL bir gazlı içeceğin içinde kaç cL şeker vardır?

12. 500 cL bir içme suyunun % 40'ı çeşitli minerallerden, kalanı saf sudan oluşmaktadır. Bu suda kaç cL saf su vardır?

13. Kütlece % 18'i tuz olan tuzlu su karışımında 45 gram tuz olduğuna göre, karışım kaç gramdır?

14. Hacimce % 10'u şekerden oluşan bir bardak demleme çayın % 40'ı içilirse bardakta kalan çayın şeker oranı yüzde kaç olur?

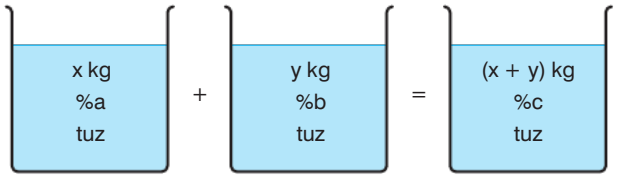
Ş.S.S. 1 1. 10 2. 40 3. 24 4. $\frac{A}{A+B+C} \cdot 100$ 5. 45 6. 160 7. 48

Ş.S.S. 1 8. 94 9. 5 10. 125 11. 264 12. 300 13. 250 14. 10

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

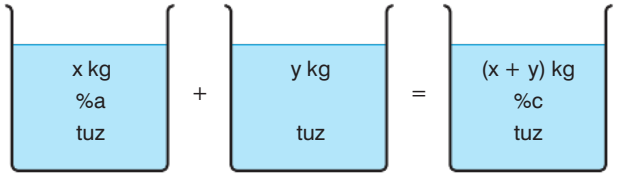
HOCAN ANLATSIN - 2

İki karışımı karıştırma



- $x \cdot a + y \cdot b = (x + y) \cdot c$
- $a > b$ ise $a > c > b$
- $x = y$ olursa $c = \frac{a + b}{2}$ olur.

Karışıma tuz ekleme soruları



- $x \cdot a + y \cdot 100 = (x + y) \cdot c$
- $a < c$ olur.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. % 20'si tuz olan 10 litre tuzlu su karışımı ile % 25'i tuz olan 40 litre tuzlu su karışımı aynı kaba dökülüyor. Buna göre, kaptaki yeni karışımın tuz oranı % kaçtır?

2. Şeker oranı % 30 olan 60 gram şekerli su ile şeker oranı % 20 olan 180 gr şekerli su karıştırıldığında oluşan karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

3. Alkol oranı % 15 olan 100 gr alkol - su karışımı ile su oranı % 90 olan 150 gr alkol su karışımı karıştırıldığında oluşan karışımın alkol oranı yüzde kaçtır?

4. Tuz oranı % 20 olan A gr tuz - su karışımı ile tuz oranı % 10 olan B gr tuz - su karışımı karıştırılıyor. 7A = 3B olduğuna göre, yeni karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

5. A, B ve C kaplarında kütlece tuz oranları % 20, % 30 ve % 50 olan karışımlar vardır. Bu kaplardan sırasıyla 2, 3 ve 5 ile orantılı miktarlarda karışımlar alınıp karıştırılırsa oluşan karışımın tuz oranı yüzde kaç olur?

6. % 20'si tuz olan 60 kg tuzlu suyun yarısı ile % 40'ı tuz olan 120 kg tuzlu suyun $\frac{1}{4}$'ü karıştırılıyor. Buna göre, oluşan karışımın tuz yüzdesi kaç olur?

7. Ağırlıkça % 40'ı tuz olan 200 gram tuzlu suya ağırlıkça % 10'u tuz olan x gram tuzlu su karıştırılıyor. Son durumda oluşan karışımın tuz oranı % 34 olduğuna göre, x kaçtır?

8. Şeker oranı % 20 olan limonata ile şeker oranı % 50 olan 70 gr limonata karıştırıldığında oluşan limonatının şeker oranı % 40 olduğuna göre, şeker oranı % 20 olan limonata kaç gr'dır?

Örnekler 1. 24 2. 22,5

Örnekler 3. 12 4. 13 5. 38 6. 30 7. 50 8. 35

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

9. A sınıfındaki öğrencilerin % 20'si, B sınıfındaki öğrencilerin ise % 40'ı kızdır. İki sınıftaki tüm öğrencilerin % 32'si kız olduğuna göre, A sınıfındaki öğrenci sayısının B sınıfındaki öğrenci sayısına oranı kaçtır?

10. Şeker oranı % 30 olan 40 gr şeker - su karışımı ile şeker oranı % 80 olan 40 gr şeker su karışımı karıştırıldığında oluşan karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

11. Şeker oranı % 30 olan x gr şeker - su karışımı ile şeker oranı % 80 olan y gr şeker su karışımı karıştırılıyor. $x > y$ olduğuna göre, yeni karışımdaki şeker miktarının yüzde oranı hangi aralıktadır?

12. A kabında tuz oranı % 40 olan 70 gr, B kabında tuz oranı % 60 olan 35 gr tuzlu su vardır. Önce A kabındaki tuzlu suyun yarısı B kabına dökülüyor, sonra B kabında oluşan karışımın yarısı A kabına dökülüyor. Buna göre son durumda A kabında oluşan karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

13. Tuz oranı % 40 olan 40 gr tuzlu su karışımına 10 gr tuz ilave ediliyor. Buna göre, son durumda karışımın tuz oranı % kaçtır?

14. Ağırlıkça % 40'ı şeker olan 600 gr şeker - su karışımına kaç gr şeker ilave edilirse şeker oranı % 50 olur?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. % 30'u şeker olan 2 litre şeker - su karışımı ile % 40'ı şeker olan 3 litre şeker - su karışımı bir kapta karıştırılıyor. Elde edilen karışımın yüzde kaçı şekerdir?

2. Tuz oranı % 30 olan 150 gram tuz - su karışımı ile tuz oranı % 60 olan 300 gram tuz - su karışımı karıştırılırsa yeni karışımın tuz oranı yüzde kaç olur?

3. Kahve oranı % 20 olan 100 cL kahve - su karışımı ile su oranı % 90 olan 150 cL kahve - su karışımı aynı bardakta birleştirilirse yeni karışımın yüzde kaçı kahve olur?

4. Şeker oranı % 30 olan x gr şeker - su karışımı ile su oranı % 60 olan y gr şeker - su karışımı aynı kapta birleştiriliyor. $3x = 5y$ olduğuna göre, yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

5. A, B ve C kaplarında bulunan un - şeker karışımlarındaki un oranları, sırasıyla % 20, % 30 ve % 15'tir. A, B ve C kaplarından, sırasıyla 6, 5, 4 ile orantılı miktarlarda karışımlar alınıp boş bir kaba dökülüyor. Yeni karışımdaki un oranı yüzde kaç olur?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

6. % 60'ı tuz olan 800 gr tuzlu suyun $\frac{3}{10}$'u ile % 20'si tuz olan 500 gr tuzlu suyun $\frac{4}{5}$'i karıştırılıyor. Elde edilen karışımın yüzde kaçı tuzdur?

7. % 20'si şeker olan 100 gr şekerli su ile % 40'ı şeker olan kaç gram şekerli su karıştırılırsa yeni karışımın şeker oranı % 35 olur?

8. Şeker oranı % 40 olan 200 cL sütün şeker oranını düşürmek için şeker oranı % 10 olan bir miktar şekerli süt ekleniyor. Oluşan yeni karışımın şeker oranı % 20 olduğuna göre, şeker oranı % 10 olan sütten kaç cL eklenmiştir?

9. A sitesinde yaşayanların % 56'sı, B sitesinde yaşayanların % 64'ü erkektir. Bu iki sitede yaşayanların % 62'si erkek olduğuna göre; B sitesinde yaşayanların sayısı, A sitesinde yaşayanların sayısının kaç katıdır?

10. Tuz oranı % 70 olan 52 gram tuzlu su ile tuz oranı % 35 olan 18 gram tuzlu su karıştırılırsa, yeni karışımın su oranı yüzde kaç olur?

11. Tuz oranı % 20 olan x gr tuzlu su ile tuz oranı % 70 olan y gr tuzlu su karıştırılıyor. $x < y$ olduğuna göre, yeni karışımdaki tuz miktarının yüzde oranı hangi aralıktadır?

12. A kabında tuz oranı % 20 olan 180 gram tuzlu su, B kabında tuz oranı % 60 olan 240 gram tuzlu su vardır. Önce A kabındaki karışımın üçte biri B kabına dökülüyor. Sonra, B kabında oluşan yeni karışımın üçte biri A kabına dökülüyor. Son durumda A kabında oluşan karışımdaki tuz oranı yüzde kaç olur?

13. Şeker oranı % 40 olan 90 gram şekerli su karışımına 30 gram şeker eklenirse, yeni karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

14. Tuz oranı % 8 olan 200 gram tuzlu su karışımındaki tuz oranını % 20 yapmak için karışıma kaç gram tuz eklenmelidir?

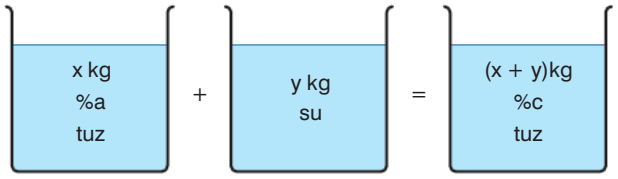
Ş.S.S. 2 6. 35 7. 300 8. 400 9. 3 10. 39

Ş.S.S. 2 11. (45, 70) 12. $\frac{380}{11}$ 13. 55 14. 30

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

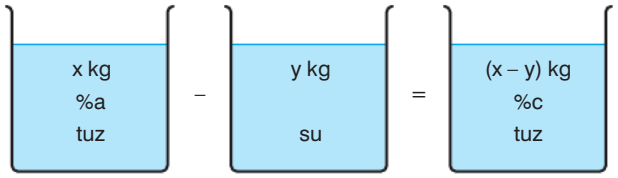
HOCAN ANLATSIN - 3

Karışıma su ekleme soruları



- $x \cdot a + 0 = (x + y) \cdot c$
- $c < a$ olur.

Buharlaştırma yapma soruları



- $x \cdot a - 0 = (x - y) \cdot c$
- $c > a$ olur.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Ağırlıkça % 30'u tuz olan 400 gramlık tuz - su karışımına 200 gram su eklendiğinde oluşan karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

2. Tuz oranı % 40 olan 120 litre karışımın tuz oranını % 30'a düşürmek için karışıma kaç litre su ilave edilmelidir?

3. 200 gramlık bir karışımın % 30'u alkoldür. Bu karışıma 40 gr alkol ve 10 gr su ilave edildiğinde karışımın alkol oranı yüzde kaç olur?

4. Şeker oranı % 30 olan x gram şeker - su karışımına 60 gram şeker ve 40 gram su eklendiğinde karışımın şeker oranı % 40 olduğuna göre, x kaçtır?

5. Tuz oranı % 30 olan 80 gr tuzlu sudan 32 gr su buharlaştırıldığında oluşan karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

6. Ağırlıkça % 15'i tuz olan 300 gramlık tuz - su karışımından kaç gram su buharlaştırırsak tuz oranı % 25 olur?

7. Tuz oranı % 24 olan tuz - su karışımının $\frac{2}{3}$'ü buharlaştırılıp yerine buharlaşan miktarın yarısı kadar tuz konuyor. Buna göre, son durumda karışımın su oranı yüzde kaç olur?

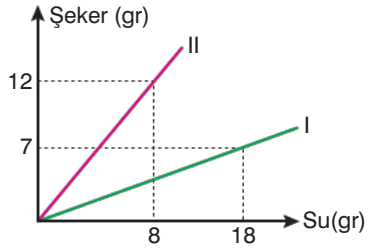
8. Şeker oranı % 40 olan 50 g şekerli su karışımının % 20'si dökülerek yerine aynı miktarda saf su koyuluyor. Buna göre, son durumda karışımın şeker oranı % kaçtır?

9. % 40'ı alkol olan alkol - su karışımının $\frac{1}{3}$'ü dökülüp, yerine dökülen miktar kadar saf alkol konuyor. Buna göre, son durumda karışımın alkol yüzdesi kaç olur?

10. Şeker oranı % 40 olan şekerli suyun % 20'si buharlaştırılıp yerine aynı miktarda şeker ekleniyor. Buna göre, son karışımdaki şeker oranı yüzde kaçtır?

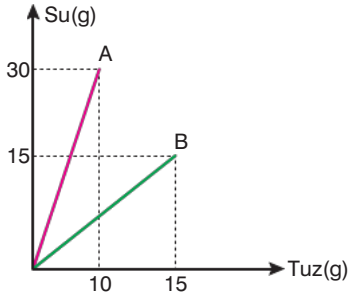
@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

11.



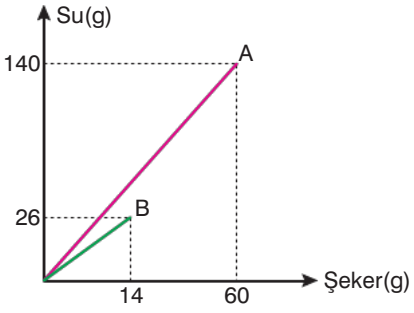
Yukarıdaki grafikte I ve II numaralı karışımlardaki şeker ve su oranları verilmiştir. Buna göre, I. karışımdan 150 gr, II. karışımdan 50 gr alınarak elde edilen karışımın yüzde kaçı şekerdir?

12. Aşağıdaki grafikte A ve B karışımları içerisindeki tuz ve su miktarları verilmiştir.



A ve B karışımlarından eşit miktarlar alınarak yeni bir karışım elde edildiğinde oluşan karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

13. Aşağıdaki grafikte A ve B karışımlarının içerisindeki şeker ve su miktarları verilmiştir.



Bu karışımlar kullanılarak A karışım miktarı, B karışım miktarının 4 katı olacak şekilde yeni bir karışım elde ediliyor. Buna göre, oluşan yeni karışımın şeker yüzdesi kaçtır?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 3

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. % 60'ı şeker olan 300 gram şekerli suya 100 gram su eklenirse, şeker oranı yüzde kaça düşer?

2. Ali, gargara yapmak için tuz oranı % 80 olan 60 cL tuzlu su hazırlamıştır. Hazırladığı karışım acı geldiği için karışıma bir miktar su eklemiş ve karışımın tuz oranı % 30'a düşmüştür. Buna göre, karışıma kaç cL su eklemiştir?

3. % 13'ü şeker olan 200 gram şeker - su karışımına 150 gram şeker ve 50 gram su eklenirse yeni karışımın şeker yüzdesi kaç olur?

4. Alkol oranı % 30 olan x cL alkol - su karışımına 2x gram alkol ve 20 gram su eklenince yeni karışımın alkol oranı % 50 olmaktadır. Buna göre, x kaçtır?

5. Şeker oranı % 56 olan 100 gram şekerli suyun 20 gramı buharlaştırılırsa son durumda karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 3

6. Tuz oranı % 40 olan 150 gram tuzlu su karışımının tuz oranını % 60'a çıkarmak için karışımdan kaç gram su buharlaştırılmalıdır?

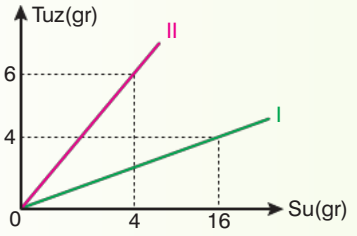
7. Tuz oranı % 20 olan tuzlu suyun $\frac{2}{5}$'i buharlaştırılıp yerine buharlaştırılan miktarın 2 katı kadar tuz ekleniyor. Yeni karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

8. Şeker oranı % 30 olan şekerli su karışımının % 40'ı dökülüp yerine dökülen karışımın hacmi kadar su ilave ediliyor. Son durumda, karışımdaki su oranı yüzde kaç olur?

9. Limon oranı % 60 olan limonatanın $\frac{1}{4}$'ü dökülüp yerine dökülen miktar kadar saf limon suyu ekleniyor. Son durumda limonatanın limon suyu oranı yüzde kaç olur?

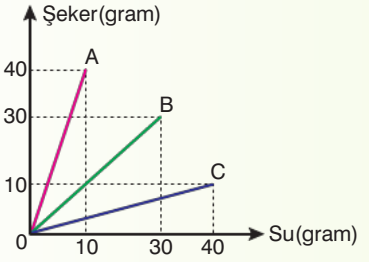
10. Tuz oranı % 12 olan tuzlu suyun % 80'i buharlaştırılıp yerine kalan karışımın yarısı kadar tuz ekleniyor. Son durumda tuzlu sudaki tuz oranı yüzde kaç olur?

11.



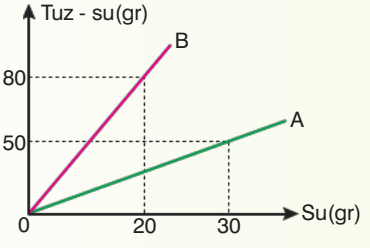
Yukarıdaki grafikte I ve II numaralı tuz - su karışımlarındaki tuz ve su oranları verilmiştir. Buna göre I numaralı karışımdan 40 gr, II numaralı karışımdan 10 gr alınıp birbiriyle karıştırılırsa yeni karışımdaki tuz oranı yüzde kaç olur?

12.



Grafikte A, B ve C şekerli su karışımlarındaki su ve şeker oranları verilmiştir. Bu üç karışımdan eşit miktarda alınıp boş bir kapta birbiri ile karıştırılırsa oluşan karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

13.



Yukarıdaki grafikte A ve B tuz - su karışımlarının miktarına göre, içlerindeki su oranı verilmiştir. A karışımından ve B karışımından bir miktar alınıp birbiri ile karıştırılıyor ve yeni bir karışım elde ediliyor. Elde edilen karışımda A'dan alınan karışımın kütlesi, B'den alınan karışımın kütlesinin 4 katı olduğuna göre, yeni karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. 15 kg tuz, 25 kg şeker ve 60 kg su karıştırılıyor.

Buna göre, elde edilen karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 60

2. % (27 – a)'sı şeker olan bir şeker - su karışımın % (5a + 8)'i sudur.

Buna göre, 4a kaçtır?

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

3. Aşağıdaki tabloda üç farklı kapta bulunan tuz - su karışımları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

	Kütlesi (kg)	% oranı
A	60	% 60 su
B	70	% 20 tuz
C	80	% 30 tuz

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) A kabında 36 kg su vardır.

B) B kabında 56 kg su vardır.

C) A ve C kaplarındaki tuz miktarları eşittir.

D) B ve C kaplarındaki karışımlar karıştırılırsa tuz oranı % 25 olur.

E) B ve C kaplarındaki su miktarları eşittir.

4. Tuz oranı % 20 olan 60 gr tuzlu su ile tuz oranı % 25 olan 40 gr tuzlu su karıştırılıyor.

Buna göre, oluşan yeni karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

A) 12 B) 18 C) 22 D) 28 E) 32

5. A kabında tuz oranı % 30 olan 180 gr, B kabında tuz oranı % 80 olan 60 gr tuzlu su bulunmaktadır.

A kabındaki tuzlu suyun $\frac{1}{3}$'ü ile B kabındaki tuzlu suyun $\frac{1}{4}$'ü karıştırıldığında oluşan yeni karışımın tuz oranı yüzde kaç olur?

A) 35 B) 37 C) 40 D) 50 E) 60

6. Şeker oranı % 44 olan 50 lt şekerli su ile şeker oranı % 14 olan 50 litre şekerli su karıştırılıyor.

Buna göre, elde edilen yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

A) 25 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

7. Şeker oranı % 30 olan A gr şekerli su ile şeker oranı % 50 olan B gr şekerli su karıştırılıyor.

A > B olduğuna göre, oluşan yeni karışımın şeker yüzdesi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 31 B) 32 C) 35 D) 39 E) 41

8. **Alkol oranı % 40 olan 300 lt alkol - su karışımına alkol oranı % 20 olan kaç litre alkol - su karışımı eklenirse yeni karışımın alkol oranı % 32 olur?**

A) 150 B) 175 C) 135 D) 200 E) 225

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

9. Şeker oranı % 30 olan 200 gr şekerli su ile 50 gr şeker karıştırılıyor.

Buna göre, oluşan karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 50

10. **Tuz oranı % 20 olan 30 litre tuzlu suya 20 litre su ilave edilirse yeni karışımdaki tuz yüzdesi kaç olur?**

A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12

11. Tuz oranı % 10 olan 40 gr tuzlu suya 20 gr tuz ve 40 gr su ekleniyor.

Buna göre, elde edilen karışımın tuz yüzdesi kaç olur?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

12. Asit oranı % 20 olan 300 litre asitli suyun % 20'si dökülüp yerine dökülen miktarda saf asit ekleniyor.

Elde edilen karışımdaki asit yüzdesi kaç olur?

A) 24 B) 36 C) 38 D) 40 E) 45

13. Şeker oranı % 40 olan 80 litrelik şekerli sudan 30 litre su buharlaştırılıyor.

Buna göre geriye kalan karışımdaki şeker yüzdesi kaç olur?

A) 50 B) 60 C) 64 D) 70 E) 75

14. **30 litrelik tuz - su karışımının tuz oranını % 20 den % 30 a çıkarmak için kaç litre su buharlaştırılmalıdır?**

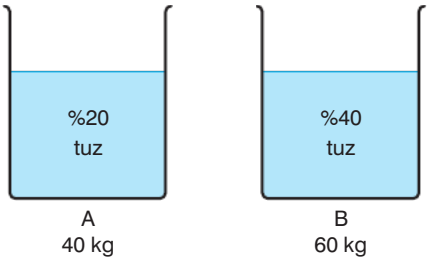
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18

15. Kilogramı 70 TL olan 20 kg fıstık ile kilogramı 100 TL olan 30 kg kaju karıştırılıyor.

Buna göre, oluşan karışımın 1 kg fiyatı kaç TL olur?

A) 78 B) 80 C) 84 D) 88 E) 92

16.



A kabında % 20'si tuz olan 40 kg, B kabında ise % 40'ı tuz olan 60 kg tuzlu su bulunmaktadır.

Önce A kabındaki tuzlu suyun yarısı B'ye sonra B kabında oluşan karışımın yarısı A'ya alınarak karıştırılıyor.

Buna göre, son durumda A kabındaki karışımın tuz yüzdesi kaçtır?

A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 40

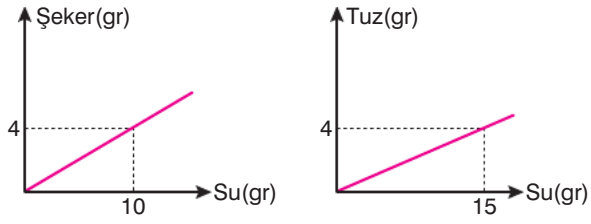
1-A 2-C 3-D 4-C 5-C 6-D 7-E 8-D 9-D 10-E 11-A 12-B 13-C 14-C 15-D 16-A

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. **Kilosu 25 TL olan 4 kg pirinç ile kilosu 15 TL olan pirinçten kaç kg karıştırılırsa karışımın kilosu 20 TL olur?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2.



Yukarıda tuz, şeker ve sudan oluşturulacak bir karışıma konulacak maddelerin oranları verilmiştir.

Buna göre, bu karışımdaki şeker yüzdesi tuz yüzdesinden kaç fazladır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

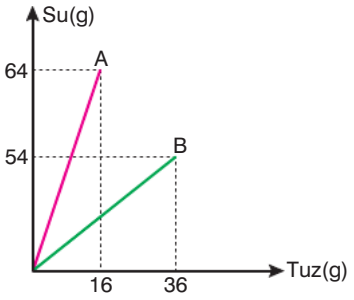
3. Badem, leblebi, Antep fıstığı ve fındıktan oluşan karışık kuru yemiş paketi hazırlanmıştır. Badem, leblebi ve Antep fıstığının ağırlıklarıyla leblebinin ağırlıkça yüzde oranı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Ağırlık (kg)	Yüzde oranı
Badem	60	
Leblebi	70	30
Antep fıstığı	80	
Fındık		

Buna göre, kuru yemiş paketindeki fındığın ağırlıkça yüzde oranı kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

4. Aşağıdaki grafikte A ve B karışımları içerisindeki tuz ve su miktarları verilmiştir.



A ve B karışımlarından eşit miktarlar alınarak yeni bir karışım elde edilmek isteniyor.

Buna göre, oluşan yeni karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 40

5. Bir karışımdaki su miktarı alkol miktarının 4 katıdır. Bu karışımın $\frac{1}{4}$'ü dökülerek yerine dökülen miktar kadar saf su ilave ediliyor.

Son durumdaki karışımın alkol oranı yüzde kaçtır?

A) 15 B) 20 C) 24 D) 25 E) 40

6. Aşağıda limonata yapmak için kullanılan tarifte malzemelerin hangi oranda kullanılacağı verilmiştir.

LİMONATA

1 %9 Şeker
2 %7 Limon
3 %80 Su

Merve bu tarife göre 500 gr limonata yapmak için 50 gr limon almıştır.

Buna göre, Merve'nin kaç gr limonu artar?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 19

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

7.



1. kova 2. kova

Yukarıda içerisinde tuz - su karışımları bulunan kovaların boş ağırlıkları 150 gr'dır.

1. kovadaki karışımın tuz oranı % 20 ve 2. kovadaki karışımın su oranı % 70'dir.

1. kovadaki karışımın % 50'si ile 2. kovadaki karışımın % x'i karıştırıldığında oluşan karışımın tuz oranı % 25 olmuştur.

Buna göre, x kaçtır?

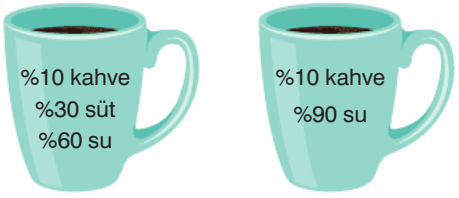
A) 37,5 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

8. 40 °C sıcaklığında 4 litre su ile 60 °C sıcaklığında 6 litre su karıştırılıyor.

Buna göre, oluşan karışımın sıcaklığı kaç °C olur?

A) 50 B) 52 C) 54 D) 55 E) 56

9. Aşağıda özdeş kupaları tam dolduracak şekilde hazırlanan sütlü ve sade kahve karışımlarının yüzdeleri verilmiştir.



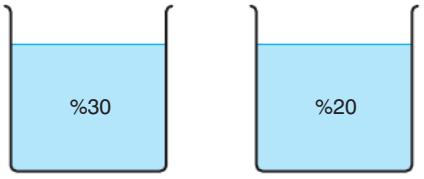
A B

Meryem yeterince büyük bir kupaya A'nın yarısını ve B'nin tamamını dökerek yeni bir karışım oluşturmuştur.

Buna göre, Meryem'in oluşturduğu karışımın süt oranı yüzde kaçtır?

A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

10.



A
60 Litre

B
30 Litre

A kabında % 30'u şeker olan 60 litre şekerli su, B kabında % 20 şeker olan 30 litre şekerli su vardır.

Önce A kabındaki şekerli suyun yarısı B kabına, daha sonra B kabında oluşan yeni karışımın $\frac{1}{3}$'ü, A kabına dökülüyor.

Buna göre, son durumda A kabında oluşan karışımın şeker yüzdesi kaçtır?

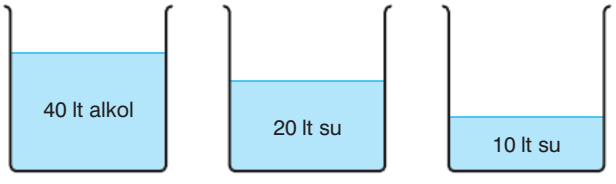
A) 20 B) 24 C) 26 D) 28 E) 35

11. Tuz oranı % 35 olan bir X karışımına bu karışımın $\frac{5}{4}$'ü kadar tuz oranı % a olan bir Y karışımı ilave ediliyor.

Elde edilen yeni karışımın tuz oranı % 20 olduğuna göre, a kaçtır?

A) 15 B) 12 C) 9 D) 8 E) 7

12. Aşağıda A, B ve C kaplarında içlerinde belirtilen maddeler vardır. A kabındaki alkolün % 50'si, B kabındaki suyun % 60'ı C kabına boşaltılıyor.



A B C

Buna göre, C kabında yeni oluşan karışımlardan kaç lt su buharlaştırılırsa karışımın % 80'i alkol olur?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

1-B 2-E 3-B 4-C 5-A 6-C 7-A 8-B 9-A 10-D 11-D 12-D

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2017 - YGS ÖSYM SORDU

1. Engin, bir kalıp kek tarifi için malzeme olarak

- 3 bardak un ya da 2 bardak irmik
- 1 bardak süt
- 2 adet yumurta

kullanmaktadır.

6 bardak unu, 4 bardak sütü ve 10 adet yumurtası olan Engin, elindeki unun tamamı bitene kadar bu tarife göre kek yapmıştır. Sonra, elinde un kalmadığından bunun yerine yeterli miktarda irmik kullanarak sütün tamamı bitene kadar tarife göre kek yapmaya devam etmiştir.

Buna göre, son durumda Engin'in elinde kalan yumurta sayısı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Bir kahve dükkânı sütlü kahvelerinde % 10 kahve, % 30 süt ve % 60 su kullanmaktadır. Aynı dükkân sütsüz kahvelerde kahve oranını değiştirmeyip sadece süt yerine su koymaktadır.

Buna göre, yarım bardak sütsüz kahve bir bardak sütlü kahve karıştırıldığında yeni oluşan karışımın süt oranı yüzde kaçtır?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

2019 - MSÜ ÖSYM SORDU

3. Aşağıda içindeki fındık ezmesinin net ağırlığı 200 g olan bir kavanoz fındık ezmesi verilmiştir.



Bu fındık ezmesini üreten firmaya ürünün şekeri çok fazla diye eleştiriler geldiği için firma "Diğer" olarak tanımlanan maddelerin miktarını değiştirmeden şeker miktarını % 20 azaltıp fındık miktarını artırarak aynı ağırlıkta yeni bir fındık ezmesi yapmayı planlamıştır.

Buna göre firma, yeni yapacağı fındık ezmesindeki fındık miktarını yüzde kaç artırmalıdır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 14 E) 18

4. A ve B sıvılarından oluşan bir karışımın bulunduğu bir kaptan, sadece A sıvısını hacim kaybı olmadan ayrıştırarak başka bir kaba aktaran bir düzenek kuruluyor. Bu düzenek sabit hızla 3 dakikada 15 mililitre A sıvısını ayrıştırıyor.

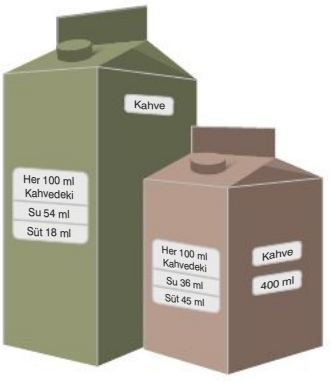
Hacimce $\frac{3}{5}$'i B sıvısı olan bu karışımdaki A sıvısı 1 saatte tamamen ayrıştırılarak diğer kaba aktarılıyor.

Buna göre, karışımdaki B sıvısı miktarı kaç mililitredir?

A) 475 B) 450 C) 400 D) 385 E) 360

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

5. Aşağıda iki farklı marka kahve paketi verilmiştir. Bu paketlerde bulunan ürünlerin toplam miktarları ile her 100 mL'de bulunan su ve süt miktarları yazmaktadır.

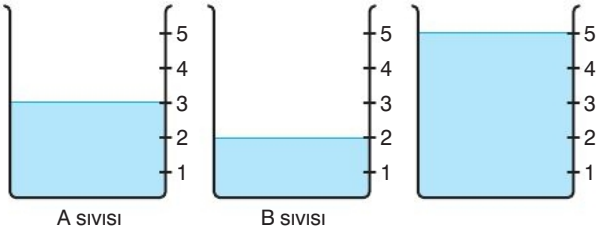


Bu paketlerdeki kahvelerin tamamı bir kapta karıştırıldığında karışımın su yüzdesi % 46 olmuştur.

Buna göre, yeşil kutudaki kahve kaç ml'dir?

A) 480 B) 500 C) 540 D) 600 E) 640

7. Şekildeki ölçeklendirilmiş eş kaplarda birbiriyle homojen karışabilen iki sıvı vardır.

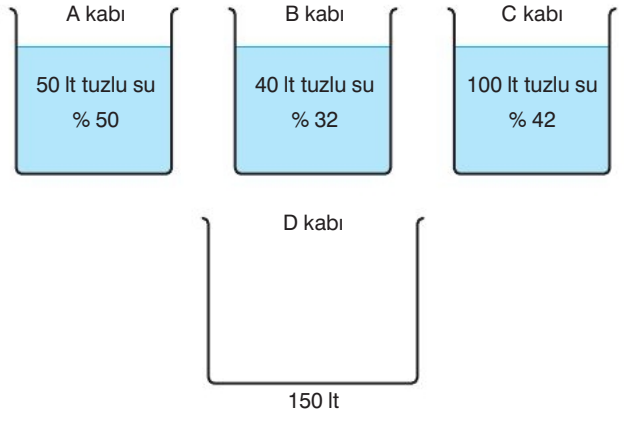


İki sıvı karıştırıldığında oluşan karışımdaki A sıvısının oranı yüzde kaçtır?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

7. GÜN

6. Aşağıda A, B, C ve D kaplarındaki karışım miktarları ve karışımdaki tuz yüzdeleri verilmiştir.



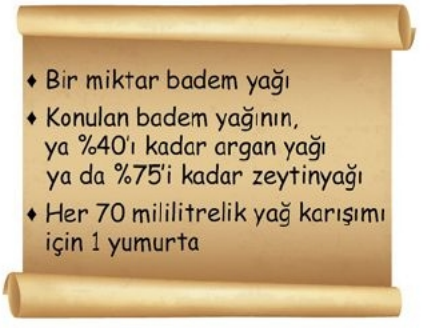
- A ve B kaplarındaki karışımların hepsi boş olan D kabına dökülüyor.
- D'nin boş kalan kısmı C karışımı ile tamamlanıyor.

Buna göre, oluşan yeni karışımın tuz yüzdesi kaçtır?

A) 38 B) 40 C) 42 D) 44 E) 46

2019 - TYT ÖSYM SORDU

8. Deniz ve Eylül, ellerindeki yumurtaları ve her birinin içinde 60 mililitre yağ bulunan şişelerdeki yağları aşağıda verilen sıra ve oran ile karıştırarak birer saç maskesi karışımı elde ediyorlar.



Her birinde yalnızca iki çeşit yağın bulunduğu bu iki karışım elde edilirken Deniz 1 şişe argan yağının tamamını, Eylül ise 2 şişe zeytinyağının tamamını kullanmıştır.

Buna göre, bu iki karışım için kullanılan toplam yumurta sayısı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

1-B 2-C 3-B 4-B 5-B 6-C 7-D 8-D

İŞÇİ PROBLEMLERİ



İşçi Problemleri

HOCAN ANLATSIN - 1

Ali bir işi a günde,

Bekir aynı işi b günde yapıyor.

- Ali bir günde işin $\frac{1}{a}$'sını
- Bekir bir günde işin $\frac{1}{b}$'sini yapar.
- Beraber 1 günde işin $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$'sini yaparlar.
- Beraber 2 günde işin $2\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right)$'ini yaparlar.
- Beraber işin tamamını $x\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right) = 1$ olmak üzere x günde yaparlar.
- Beraber işin $\frac{3}{5}$'ini, $x\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right) = \frac{3}{5}$ olmak üzere x günde yaparlar.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki soruları çözelim.

1. Azra bir işi 12 günde yaptığına göre, 1 günde bu işin kaçta kaçını bitirir?

2. Ferdi bir işi 15 günde bitirdiğine göre, 3 günde bu işin kaçta kaçını bitirir?

3. Naz bir işi 48 günde bitirdiğine göre, aynı işin $\frac{3}{4}$'ünü kaç günde bitirir?

4. Birgül bir kazağı 60 saatte dokuyabildiğine göre, kazağın $\frac{2}{5}$'ini kaç saatte dokur?

5. Aylin bir işin $\frac{1}{3}$'ünü 12 saatte bitirdiğine göre, tamamını kaç saatte bitirir?

6. Merve sabit hızla gideceği yolun $\frac{3}{7}$'sini 24 saatte gittiğine göre, bu yolun yarısını kaç saatte gider?

7. 30 günde işin $\frac{2}{3}$'ünü bitiren bir işçi, aynı işin $\frac{1}{3}$'ünü kaç günde bitirir?

8. Bir işi Anıl 12 saatte, Burcu 6 saatte bitirebilmektedir. Buna göre, Anıl ve Burcu birlikte 1 saatte aynı işin kaçta kaçını bitirir?

9. Bir işi Anıl 12 saatte, Burcu 6 saatte bitirebilmektedir. Buna göre, Anıl ve Burcu birlikte 3 saatte işin kaçta kaçını bitirir?

10. Bir işi Aylin 20 saatte, Bade 30 saatte bitirebilmektedir. Buna göre, Aylin ve Bade birlikte aynı işin tamamını kaç saatte bitirir?

11. Bir işi Aylin 20 saatte, Bade 30 saatte bitirebilmektedir. Buna göre, Aylin ve Bade birlikte aynı işin $\frac{3}{4}$'ünü kaç saatte bitirir?

12. Tuna bir işi tek başına 6 günde, Deha ise aynı işi tek başına 8 günde bitirebiliyor. Buna göre, Tuna ile Deha birlikte çalışırlarsa işin $\frac{7}{12}$'si kaç günde biter?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

13. Mete bir işi tek başına 6 günde, Hayri aynı işi tek başına 8 günde bitirebiliyor. İkisi beraber 3 gün çalıştıklarında, geriye işin kaçta kaçı kalır?

14. Bir işi Filiz x saatte, aynı işi Derya (x + 30) saatte bitirebilmektedir. İkisi birlikte bu işi 8 saatte bitirdiklerine göre, x kaçtır?

15. Can bir işi $\frac{2x}{3}$ saatte, Çetin ise aynı işi $\frac{x}{2}$ saatte yapabilmektedir. Can ve Çetin beraber bu işi 4 saatte bitirdiklerine göre, x kaçtır?

16. Volkan bir işin $\frac{2}{5}$'ini 6 günde, Yener aynı işin $\frac{3}{4}$'ünü 9 günde bitirebiliyor. Buna göre, ikisi birlikte aynı işin $\frac{3}{5}$'ini kaç günde bitirir?

17. Bir işi Nil 12 saatte, Duru 18 saatte, Melise 36 saatte bitiriyor. Buna göre, üçü birlikte çalışırlarsa aynı işi kaç saatte bitirebilirler?

18. Metin bir işi tek başına 60 saatte, Demet ile birlikte ise 20 saatte yapmaktadır. Buna göre, Demet bu işi tek başına kaç saatte yapar?

19. Gökhan ve Serdar bir işi birlikte 12 günde bitiriyorlar. Gökhan işin tamamını 15 günde bitirebildiğine göre, Serdar kaç günde bitirir?

20. Bir işi Serkan 24, Bahar 12 günde bitirebilmektedir. Buna göre Serkan 3 gün, Bahar 4 gün çalıştığında işin kaçta kaçını bitirirler?

21. Elif ile Hakan birlikte bir işi 12 günde yapıyor. Onlara Türker de yardım ederse üçü beraber bu işi 4 günde yaptıklarına göre, Türker bu işi tek başına kaç günde yapar?

22. Ümit bir binayı tek başına 12 günde boyayabiliyor. Ümit 3 gün çalıştıktan sonra işi bırakıyor. Binanın kalan kısmını Kemal 12 günde boyuyor. Buna göre, Kemal bu binanın tamamını tek başına kaç günde boyayabilir?

23. Emrah duvarı tek başına 16, Burak ise aynı duvarı tek başına 24 günde boyuyor. İkisi beraber 4 gün çalıştıktan sonra Emrah ayrılıyor. Buna göre, duvarın kalan kısmını Burak tek başına kaç günde boyar?

24. Bir arabanın montajını Ahmet 15 saatte, Kaan 30 saatte ve Serhat 45 saatte yapmaktadır. Bu arabanın montajına üçü birlikte başladıktan 5 saat sonra Ahmet işi bırakıyor. Buna göre, montajın kalan kısmını Kaan ve Serhat birlikte kaç günde bitirir?

25. Bir işi A ile B 24 dakikada, C ile B 30 dakikada, A ile C ise 40 dakikada yapıyor. Buna göre, üçü birlikte bu işi kaç dakikada yapabilir?

26. Bir işi Anıl ile Berk 20 günde, Berk ile Can 12 günde ve Anıl ile Can 15 günde yapabiliyor. Buna göre, Berk bu işi tek başına kaç günde yapabilir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

Aşağıdaki soruları çözünüz.

1. Halil bir işin tamamını 20 saatte yapabildiğine göre, 1 saatte işin kaçta kaçını yapar?

2. Bir işçi bir işin 35 günde bitirebiliyor. Buna göre, bu işçi 7 günde işin kaçta kaçını bitirir?

3. Murat bir işin tamamını 45 günde bitirdiğine göre, işin $\frac{2}{9}$'sini kaç günde bitirir?

4. Arda bir işin yarısını 12 günde bitirebildiğine göre, $\frac{2}{3}$'sini kaç günde bitirir?

5. Osman, bir işin $\frac{2}{7}$'sini 6 saatte bitirdikten sonra, kalan işi aynı çalışma hızıyla kaç saatte bitirir?

6. Adem günde 4 saat çalışarak bir işin $\frac{1}{5}$'ini 3 günde bitirdiğine göre, işin tamamını kaç saatte bitirir?

7. Sabit hızla yanan bir mumun $\frac{3}{4}$'ü 9 saatte eridiğine göre, yarısı kaç saatte erir?

8. Bir işi Metin tek başına 18 saatte, Mert tek başına 9 saatte bitirmektedir. Buna göre, Metin ile Mert birlikte 1 saatte işin kaçta kaçını bitirir?

9. Bir duvarı Ahmet tek başına 12 saatte, Adnan tek başına 18 saatte örebilmektedir. Ahmet ile Adnan birlikte 6 saat çalıştıklarında duvarın kaçta kaçını örmüş olurlar?

10. Bir tarlayı Yusuf tek başına 12 saatte, Tekin tek başına 24 saatte çapalayabilmektedir. Buna göre, Yusuf ve Tekin birlikte tarlayı kaç saatte çapalarlar?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

11. Bir işi Mustafa günde 4 saat çalışarak 30 günde, Kemal günde 5 saat çalışarak 12 günde yapıyor. Buna göre, Mustafa ile Kemal birlikte işin tamamını kaç saatte yaparlar?

12. Ali bir işi tek başına 16 saatte, Burak aynı işi tek başına 20 saatte yapabilmektedir. Ali ile Burak birlikte işin $\frac{9}{20}$'unu kaç saatte yaparlar?

13. Ahmet bir işi tek başına 10 günde, Mehmet tek başına 15 günde bitirebiliyor. Ahmet ile Mehmet 4 gün çalıştıklarında, geriye işin kaçta kaçı kalır?

14. Bir işi Mustafa a saatte, aynı işi Birol $a + 5$ saatte bitirebilmektedir. İkisi birlikte işi 6 saatte bitirebildiğine göre, a kaçtır?

15. Rabia bir işi x günde, Büşra ise aynı işi $\frac{x}{3}$ günde bitirebilmektedir. Rabia ile Büşra bu işi birlikte 5 günde bitirdiklerine göre, Rabia bu işi tek başına kaç günde bitirmektedir?

16. Ferhat bir işin $\frac{1}{4}$'ünü 6 saatte, Murat ise aynı işin yarısını 18 saatte yapabilmektedir. Buna göre, Ferhat ile Murat birlikte çalıştıklarında işin $\frac{1}{4}$'ini kaç saatte bitirir?

17. Bir işi Ajda 15 saatte, Ceren 18 saatte ve Duru 30 saatte bitirebilmektedir. Buna göre, üçü birlikte işi kaç saatte bitirirler?

18. Faruk bir işi tek başına 24 saatte, Duygu ile birlikte 8 saatte bitirebildiğine göre, Duygu bu işi tek başına kaç saatte bitirir?

19. Bir halıyı Feyza ve Nil birlikte 10 günde dokuyor. Bu halının tamamını Feyza 15 günde dokuduğunu göre, Nil tek başına kaç günde dokur?

20. Melda bir halıyı 12 saatte, Selda ise aynı halıyı 20 saatte dokuyabilmektedir. Melda 3 saat, Selda 5 saat çalışırsa halının kaçta kaçını dokumuş olurlar?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

21. Çetin bir işi tek başına 10 günde, Metin ise 15 günde bitirebiliyor. İkisi beraber işe başlayıp 3 gün çalıştıktan sonra, Mert de onlara yardıma geliyor ve işin tamamı 5 günde bitiriyorlar. Buna göre, Mert bu işi tek başına kaç günde bitirir?

22. Arif bir işi 12 günde, Ahmet ise aynı işi 16 günde bitirebilmektedir. Ahmet ile Arif işe birlikte başlayıp, 4 gün çalıştıktan sonra Ahmet işi bırakmıştır. Buna göre, Arif işin kalan kısmını kaç günde tamamlar?

23. Kemal ile Tahir bir işi birlikte çalışarak 30 günde yapabiliyorlar. Birlikte işe başlayıp 20 gün çalıştıktan sonra Tahir işi bırakıyor ve Kemal kalan işi 15 günde tamamlıyor. buna göre, Kemal işin tamamını tek başına kaç günde yapabilir?

24. Bir matbadaki A, B ve C makineleri bir kitap basma işini tek başlarına sırasıyla 10, 20 ve 30 saatte yapabilmektedirler. Kitap basımı için üç makine aynı anda çalışmaya başladıktan 3 saat sonra C makinesi arızalanmıştır. Buna göre kalan işi A ve B makineleri birlikte kaç saatte tamamlarlar?

25. Bir işi Nazım ile Cemal 10 günde, Cemal ile Cahit 12 günde ve Nazım ile Cahit 15 günde bitirebilmektedir. Buna göre, bu işi üçü birlikte kaç günde bitirirler?

26. Bir işin tamamını; Zafer ile Mustafa 20 saatte, Mustafa ile Recep 10 saatte ve Recep ile Zafer 12 saatte bitirebiliyorlar. Buna göre, Zafer bu işin tamamını tek başına kaç saatte yapabilir?

HOCAN ANLATSIN - 2

- İşçi sayısı ile toplam çalışma süresi ters orantılıdır. Yani işçi sayısı arttıkça toplam çalışma süresi azalır, işçi sayısı azaldıkça toplam çalışma süresi artar.
- 1 işçi işi 24 saatte bitirirse
  2 işçi ..... saatte bitirir.
  3 işçi ..... saatte bitirir.
  4 işçi ..... saatte bitirir.
  8 işçi ..... saatte bitirir.
- 6 işçi bir işi 15 saatte bitirirse 1 işçi ..... saatte bitirir.
- Bir işçinin çalışma hızı (kapasitesi) ile işi bitirme süresi ters orantılıdır. İşçinin hızı arttıkça işi bitirme süresi düşer, hızı azaldıkça işi bitirme süresi artar.
- $V_1 \cdot t_1 = V_2 \cdot t_2$
- Bir işçi işi 48 saatte bitirirse
  Hızını 2 katına çıkardığında ..... saatte bitirir.
  Hızını 3 katına çıkardığında ..... saatte bitirir.
  Hızını 6 katına çıkardığında ..... saatte bitirir.
  Hızını % 20 artırdığında ..... saatte bitirir.
  Hızını yarıya düşürdüğünde ..... saatte bitirir.
  Hızını % 40 azalttığında ..... saatte bitirir.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki problemleri çözelim.

1. Eş güçteki 6 işçi bir işi 8 saatte yapıyor. Bu işçilerden 1 tanesi bu işi kaç saatte yapar?

2. Eşit kapasiteli 3 kişi bir işi birlikte 4 günde bitiriyorlar. Bu işçilerden 2 tanesi aynı işi birlikte kaç günde bitirirler?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



3. Ali'nin çalışma hızı Kemal'in çalışma hızının 3 katıdır. Buna göre, Ali'nin 6 günde yaptığı bir işi Kemal kaç günde yapar?

4. Sevda bir işin tamamını 24 günde yapmaktadır. Buna göre, Sevda'nın çalışma kapasitesi $\frac{1}{5}$ oranında artırılırsa, bu işi kaç gün önce bitirir?

5. Gamze'nin çalışma hızının 4 katı, Hakan'ın çalışma hızının 5 katına eşittir. Buna göre, Gamze ve Hakan'ın birlikte çalışarak 20 günde bitirebildikleri bir işi Hakan tek başına kaç günde bitirir?

6. Sefa'nın 6 günde yaptığı bir işi Demet 10 günde yapabilmektedir. Buna göre, ikisinin 18 günde yaptığı bir işi Demet tek başına kaç günde yapabilir?

7. Caner bir işi 12 günde, Arda 6 günde bitiriyor. Caner hızını yarıya düşürür, Arda iki katına çıkarırsa beraber bu işi kaç günde bitirirler?

8. Ali'nin çalışma hızı, Beril'in çalışma hızının yarısı, Cemre'nin çalışma hızının 3 katıdır. Buna göre, üçünün birlikte 12 saatte yaptığı bir işi Ali tek başına kaç saatte yapar?

9. Aynı kapasitedeki 2 işçi bir işi birlikte 15 günde yapabilmektedir. Bu işçilerden birincisi hızını 3 katına çıkarıyor, ikincisi ise hızını $\frac{1}{3}$ oranında azaltıyor. Buna göre, işi birlikte kaç günde yaparlar?

10. Bir işi 3 usta 5 günde, 3 çırak 10 günde bitirebiliyor. Buna göre, aynı kapasitedeki 3 usta ile 4 çırak aynı işi kaç günde bitirir?

11. Eşit kapasiteli 6 işçi bir işe başlıyorlar ve her 2 günün sonunda bir işçi işten ayrılıyor. İşin tamamı 8 günde bittiğine göre, bir işçi bu işi kaç günde yapar?

12. Eşit kapasiteli 4 işçiden biri işe başlıyor ve her günün sonunda bir işçi daha işe başlıyor. İş toplam 9 günde bittiğine göre, bir işçi bu işi kaç günde bitirebilir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



13. Eş kapasiteli 5 işçi bir işe başlıyor. Birinci günün sonunda bir işçi, üçüncü günün sonunda iki işçi daha işi bırakıyor. Kalan işi diğer işçiler 6 günde bitirdiklerine göre, bu işçilerden bir tanesi işin tamamını kaç günde bitirebilir?

14. Mehmet ve Nihat bir işi birlikte 4 saatte yapıyor. Mehmet 2 saat, Nihat 3 saat çalışırsa işin $\frac{2}{3}$'ü bitiyor. Buna göre, Nihat tek başına bu işi kaç saatte yapabilir?

15. Eda ve Melis 6 gün birlikte çalışırsa işin $\frac{5}{6}$'sı tamamlanıyor. Eda 3 gün, Melis 9 gün çalışırsa işin $\frac{11}{12}$'si tamamlanıyor. Buna göre, Eda bu işi tek başına kaç günde tamamlar?

16. Bir usta 3 günde 5 ayakkabı, bir çırak 2 günde 3 ayakkabı yapabilmektedir. Buna göre, ikisi birlikte 57 ayakkabıyı kaç günde yaparlar?

17. Bir usta 12 m^2 lik duvarı 5 günde, bir çırak ise 9 m^2 lik duvarı 7 günde örebiliyor. Buna göre, ikisi birlikte 516 m^2 duvarı kaç günde örebilir?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

Aşağıdaki soruları çözünüz.

1. Eş güçteki 5 işçinin 6 günde ördüğü bir duvarı, bu işçilerden bir tanesi kaç günde örer?

2. Eş güçteki 6 işçi bir işi 8 günde bitirdiğine göre, bu işçilerden 4'ü aynı işi kaç günde bitirir?

3. X makinesinin çalışma hızı Y makinesinin çalışma hızının 4 katıdır. Buna göre, Y makinesinin 24 saatte yaptığı işi X makinesi kaç saatte yapar?

4. Doğan bir işi 42 saatte yapmaktadır. Çalışma kapasitesini 6 kat artırırsa aynı işi kaç saatte yapar?

5. Bir işi, Serva'nın yapma hızı, Berza'nın yapma hızının 2 katı kadardır. Serva ile Berza bu işi birlikte 20 günde bitirebildiklerine göre, Serva bu işi tek başına kaç günde bitirebilir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

6. Melike'nin 8 günde bitirdiği bir yazılımı Enes 12 günde bitirmektedir. Başka bir yazılımı ikisi birlikte 24 günde bitirdiğine göre, Melike bu yazılımı kaç günde bitirebilir?

7. Bir işi Samet 6 günde, Osman 18 günde bitirebilmektedir. Samet çalışma kapasitesini $\frac{1}{4}$ oranında azaltıp, Osman $\frac{1}{8}$ oranında artırırsa ikisi birlikte aynı işi kaç günde bitirirler?

8. Aslı'nın çalışma kapasitesi, Sıla'nın çalışma kapasitesinin 3 katına, Büşra'nın çalışma kapasitesinin 2 katına eşittir. Üçünün birlikte 18 saatte yaptığı işi, Büşra tek başına kaç saatte yapar?

9. Aynı kapasitedeki 2 işçi bir işi birlikte 18 günde yapabilmektedir. Bu işçilerden birinci hızını 3 katına çıkarıyor, ikincisi ise hızını $\frac{1}{3}$ oranında azaltıyor. Buna göre, işi birlikte kaç günde yaparlar?

10. Bir işi eşit kapasitedeki 4 usta 6 günde, 5 çırak 12 günde bitiriyor. Buna göre aynı işi, 3 usta ile 3 çırak kaç günde bitirir?

11. Eşit kapasitedeki 7 işçi, bir işe birlikte başlıyor. Her günün sonunda bir işçi işten ayrılıyor ve bu şekilden işin tamamı 7 günde bitiyor. Buna göre, bu işçilerden birisi tek başına bu işin tamamını kaç günde bitirebilir?

12. Eşit kapasitedeki üç işçi birlikte çalıştıklarında bir işi 6 günde bitirebilmektedirler. İşçiler işe birer gün arayla başlarlar ise iş bittiğinde en son işe başlayan işçi kaç gün çalışmıştır?

13. Eş kapasiteli 8 işçi bir işe başlıyor. Birinci günün sonunda iki işçi, dördüncü günün sonunda iki işçi daha işi bırakıyor. Kalan işi diğer işçiler 5 günde bitirdiklerine göre, bu işçilerden bir tanesi işin tamamını kaç günde bitirebilir?

14. Bir işin tamamını Necip ile Fazıl birlikte 9 günde yapabiliyor. Necip 2 gün, Fazıl 3 gün çalışırsa bu işin $\frac{1}{4}$'ünü yapabiliyorlar. Buna göre, Necip bu işin tamamını tek başına kaç günde yapar?

15. Arda ile Cem birlikte 6 gün çalışırsa işin $\frac{9}{10}$'unu bitiriyorlar. Arda 3 gün, Cem 2 gün çalışırsa işin $\frac{11}{30}$'unu bitiriyorlar. Buna göre, Arda bu işi tek başına kaç günde bitirir?

16. Bir terzi 2 günde 5 pantolon, çırağı ise 5 günde 2 pantolon dikebilmektedir. Buna göre, ikisi birlikte 232 pantalonu kaç günde dikerler?

17. Bir usta 20 m^2'lik duvarı 6 günde, bir çırak ise 7 m^2'lik duvarı 10 günde örebiliyor. Buna göre, ikisi birlikte 363 m^2 duvarı kaç günde örebilir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



1. Ayşe bir işi 20 saatte yapabilmektedir.

Ayşe 1 saatte işin kaçta kaçını bitirir?

A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{15}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{2}{15}$

2. Ela 5 günde bir işin tamamını bitirmektedir.

Ela 2 gün çalışırsa işin kaçta kaçını bitirir?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) 1

3. Gökhan bir işi 48 saatte yapmaktadır.

Buna göre Gökhan bu işin,

I. Yarısını 24 saatte bitirir.

II. $\frac{2}{3}$'ünü 32 saatte bitirir.

III. $\frac{3}{8}$'ini 18 saatte bitirir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III D) I ve III E) I, II ve III

4. Elif bir işin $\frac{3}{5}$'ini 9 günde yapmıştır.

Buna göre, Elif bu işin tamamını kaç günde yapar?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 E) 18

5. Esma bir işi 20 günde, Elif aynı işi 30 günde bitiriyor.

Buna göre, ikisi birlikte 1 günde işin kaçta kaçını bitirirler?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{15}$ E) $\frac{1}{60}$

6. Zeynep bir işi 8 saatte, Ela aynı işi 24 saatte yapabilmektedir.

Buna göre, ikisi birlikte bu işin tamamını kaç saatte bitirir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18

7. Bir işi Nisa 20 saatte, Nur 30 saatte, Gülbeyaz 12 saatte bitirmektedir.

Buna göre, üçü beraber 5 saat çalışırlarsa işin kaçta kaçı bitmemiş olur?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{6}$

8. Veysel, İbrahim ve İsmail bir işi sırasıyla 12, 18 ve 36 saatte bitirebilmektedir.

Buna göre üçü birlikte kaç saat çalışırlarsa işin $\frac{2}{3}$'ünü bitirirler?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

9. Eylem bir işin $\frac{2}{3}$'sünü 30 günde, Sedef aynı işin $\frac{4}{5}$'ini 24 günde yapabiliyor.

Buna göre, Eylem ve Sedef birlikte işi kaç günde yapabilirler?

A) 10 B) 12 C) 12,5 D) 13 E) 18

10. Birinci işçi bir işi 30 günde, ikinci işçi ise aynı işi 40 günde yapabiliyor.

Buna göre 1. işçi 3 gün, ikinci işçi 4 gün çalışırsa işin kaçta kaçı biter?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

11.
- Berk bir işi 15 günde yapabilmektedir.
- Aynı işi Berk ile Mehmet birlikte 10 günde yapabilmektedir.

Buna göre, Mehmet bu işin $\frac{2}{3}$'ünü kaç günde yapabilir?

A) 20 B) 22 C) 25 D) 26 E) 27

12. Bir işi Emine 6 günde, Emrah 12 günde yapabiliyor. İkisi birlikte 2 gün çalıştıktan sonra Emine işi bırakıyor.

Buna göre, Emrah kalan işi kaç günde bitirir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

13. Fatma ile Ela bir işi birlikte 9 günde bitiriyorlar.

Fatma ile Ela bu işe birlikte işe başlayıp 6 gün çalıştıktan sonra Fatma işi bırakıyor. Ela 12 gün daha çalışıp işi bitiriyor.

Buna göre, bu işin tamamını Ela kaç günde bitirir?

A) 16 B) 24 C) 28 D) 36 E) 48

14. Ali ile Betül bir işi birlikte 24 dakikada bitirebilmektedir.

Ali 12 dakika, Betül 8 dakika çalıştığında bu işin $\frac{2}{5}$'i bittiğine göre, işin tamamını Ali kaç dakikada bitirir?

A) 20 B) 28 C) 30 D) 42 E) 60

15. Raşit ile Arif bir işi birlikte 12 günde yapabiliyorlar. Raşit 3 gün, Arif 8 gün çalıştığında ise işin $\frac{1}{2}$'si bitmektedir.

Buna göre, Raşit bu işi tek başına kaç günde yapabilir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

16. Tuğba bir işi 8 saatte, Pelin aynı işi 12 saatte yapabilmektedir.

Tuğba çalışma hızını % 50 azaltıp, Pelin çalışma hızını % 25 artırdığında bu işi birlikte kaç saatte yapabilirler?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

1-A 2-B 3-E 4-D 5-C 6-A 7-A 8-C 9-E 10-B 11-A 12-C 13-D 14-E 15-B 16-D

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1.
- Ali usta bir odayı 6 saatte boyayabilmektedir.
- Ahmet usta aynı odayı 8 saatte boyayabilmektedir.

Buna göre aynı odayı Ali usta 4 saat ve Ahmet usta 2 saat boyadığında odanın kaçta kaçını boyamış olurlar?

A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{11}{12}$ D) $\frac{23}{24}$ E) $\frac{7}{9}$

2. Bir işi aynı nitelikteki 4 kadın 12 günde, 6 erkek 16 günde bitirebilmektedir.

Buna göre, 4 erkek ve 6 kadın birlikte çalışırlarsa bu işin tamamını kaç günde bitirirler?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

3. Bir işi 2 usta ve 5 çırak 8 günde, 5 usta ve 2 çırak 6 günde bitirebilmektedir.

Buna göre, aynı işi 1 usta ve 1 çırak kaç günde bitirir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 30

4. Bir işçi bir işi her gün bir önceki günün 2 katı hızla çalışarak 4 günde bitiriyor.

Bu işçi hergün ilk günkü hızıyla çalışsaydı 10. günün sonunda işin kaçta kaçı bitmiş olurdu?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{2}$

5. Aşağıdaki tabloda A, B ve C işçilerinin ikişerli gruplar hâlinde birlikte çalıştıklarında işin tamamını kaç günde yapabildikleri gösterilmiştir.

	A	B	C
A		15	
B			10
C	12		

Buna göre üçü birlikte çalışırsa bu işi kaç günde bitirebilirler?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

6. Ahmet'in bir işi yapma hızı, Mehmet'in yapma hızının iki katıdır.

İkisi birlikte bir işi 10 günde yapabildiğine göre, Mehmet bu işi tek başına kaç günde yapabilir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

7. Aynı kapasite ile çalışan 10 işçi bir işe birlikte başlıyor. Her gün bir işçi işten ayrılıyor ve 6 gün sonra iş bitiyor.

Buna göre, bu işçilerden 3 tanesi birlikte bu işi kaç günde yapabilirler?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

8. Makine ile 8 dakikada yapılabilen bir iş el ile 24 dakikada yapılabilmektedir.

Samet bu işi 3 dakika makine ile çalıştıktan sonra el ile devam ederek bitirmiştir.

Buna göre, Samet'in bu işi toplam bitirme süresi kaç dakikadır?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

9. Zehra bir işin $\frac{2}{3}$'ünü 12 saatte, Leyla ise aynı işin $\frac{1}{4}$'ünü 3 saatte bitirebilmektedir.

Bu işe önce Leyla başlayıp 4 saat çalıştıktan sonra Zehra işe başlamış ve ikisi beraber işi bitirmişlerdir.

Buna göre, bu iş toplam kaç dakikada bitmiştir?

A) 508 B) 510 C) 520 D) 528 E) 540

10. Aşağıdaki tabloda üç işçinin hızları ve işi bitirme süreleri ile ilgili bilgiler verilmiştir:

	Hız	Süre (gün)
Ahmet	V	24
Murat	2V	
Kemal	3V	

Buna göre üçü birlikte işi kaç günde yapabilirler?

A) 4 B) 4,5 C) 6 D) 6,5 E) 8

11. Demet 3 gömleği 5 saatte, Şeyma ise 5 gömleği 3 saatte dikebiliyor.

Buna göre, Demet ile Şeyma birlikte 136 gömleği kaç saatte dikebilirler?

A) 34 B) 60 C) 102 D) 120 E) 136

12. Namık'ın 5 günde yaptığı bir işi Umut 3 günde yapabilmektedir.

Buna göre birlikte 20 günde yapabildikleri bir işi Umut tek başına kaç günde yapabilir?

A) 32 B) 30 C) 29 D) 28 E) 26

13. Bir ustanın çalışma hızının bir çırağın çalışma hızına oranı $\frac{7}{3}$'tür. Çırak 4 ceket ve 5 pantolonu 91 saatte dikmektedir.

Usta 1 pantolonu 3 saatte dikebildiğine göre, 1 ceketi kaç saatte dikebilir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14. Aynı hızla çalışan üç makine birlikte çalışmaya başlamıştır. 3 gün sonra makinelerden biri bozulmuş ve diğer iki makine çalışmaya devam etmiştir. 2 gün sonra bir makine daha bozulmuş ve 3. makine tek başına 5 gün daha çalışıp işi bitirmiştir.

Buna göre makineler hiç bozulmasaydı bu iş kaç günde biterdi?

A) 18 B) 9 C) 8 D) 6 E) 3

1-C 2-D 3-C 4-A 5-E 6-D 7-A 8-D 9-D 10-A 11-B 12-A 13-D 14-D

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2011 - YGS ÖSYM SORDU

1. Bir işi 5 kadın işçi 20 günde, 5 erkek işçi ise 30 günde bitiriyor.

Buna göre, 2 kadın ve 2 erkek işçi aynı işi birlikte kaç günde bitirir?

A) 50 B) 30 C) 45 D) 40 E) 20

2. Seyhan evini,

- elektrikli süpürge ile süpürürse 5 dakikada
- fırça ile süpürürse 25 dakikada

süpürmektedir.

Seyhan evini elektrikli süpürge ile 3 dakika süpürdükten sonra, kalan kısımları fırça süpürge ile süpürecektir.

Buna göre, evi toplam kaç dakikada süpürür?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

3. Anıl bir işi tek başına 15 günde, Berkcan aynı işi tek başına 12 günde yapabiliyor. İkisi birlikte 5 gün çalıştıktan sonra yaptıkları işlerle orantılı olarak toplam 270 TL'yi paylaşıyorlar.

Buna göre Berkcan kalan işi tek başına bitirirse toplam kaç TL kazanmış olur?

A) 180 B) 240 C) 270 D) 280 E) 300

4. Berk, tarlasını tek başına 24 günde hasat etmektedir.

Murat, tarlasını tek başına 10 günde hasat etmektedir.

Berk ile Murat iki tarlayı birlikte hasat etmeye karar verip 12 gün sonra hasat işlemini bitirmişlerdir.

Buna göre Murat tek başına Berk'in tarlasını kaç günde hasat edebilir?

A) 3 B) 4 C) 4,2 D) 4,5 E) 4,8

5. Adil, Dursun ve Bayram bir işi sırasıyla a, b ve c saatte bitirebilmektedir. Bu işi üçü birlikte 10 saatte bitirebilmektedir.

a > b > c olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 31 B) 30 C) 29 D) 28 E) 27

6. Aşağıdaki tabloda üç işçinin aynı işi bitirme süreleri ve saatlik çalışma ücretleri verilmiştir.

	İşi bitirme süreleri (saat)	Saatlik ücret (TL)
Arda	6	90
Acun	12	180
Volkan	4	120

Üçü birlikte bu işe başlıyor.

Buna göre, iş bittiğinde üç işçinin aldıkları toplam ücret kaç liradır?

A) 780 B) 790 C) 800 D) 810 E) 820

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

7. Aşağıdaki tabloda bir işi ikişer kişinin kaç günde bitirdikleri verilmiştir.

Ece ile Ebrar	Ebrar ile Elif
2	4

Eğer bu üç kişi birlikte çalışırlarsa işin $\frac{7}{12}$'sini Ece yapmış olmaktadır.

Buna göre, üçü birlikte işi bitirdiklerinde Elif bu işin ne kadarlık bir kısmını yapmıştır?

A) $\frac{7}{25}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{4}$

8. Bir atölyede aynı tespihlerden yapan üç usta vardır. Bu ustalar ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Ali usta günlük x tane tespih yapmaktadır.
- Murat usta günlük 800 tane tespih yapmaktadır.
- Celil usta günlük 3600 tane tespih yapmaktadır.

Ali usta hızını % 20 ve Murat usta hızını % 30 artırıp Celil usta hızını % 10 azaltırsa günlük toplam tespih üretimi değişmiyor.

Buna göre, x kaçtır?

A) 500 B) 600 C) 700 D) 800 E) 900

9. Aşağıdaki tabloda A, B, C, D ve E işçilerinin bir işi yapabilme süreleri verilmiştir.

	A	B	C	D	E
Saat	8	12	16	24	48

Buna göre bu beş kişi 2 saat birlikte çalıştıktan sonra kalan işi hangi iki işçi birlikte 2 saat daha çalışarak bitirebilir?

A) A - D B) A - B C) B - C D) B - D E) D - E

10. Ahmet'in yaptığı iş Selami'nin yaptığı işin $\frac{3}{5}$'i kadar, Kadir'in yaptığı iş Selami'nin yaptığı işin $\frac{2}{3}$'ü kadardır.

Üçü birlikte bir işi 30 saatte bitirebildiklerine göre, Selami tek başına bu işi kaç saatte bitirebilir?

A) 54 B) 60 C) 68 D) 72 E) 76

1-B 2-A 3-B 4-B 5-A 6-A 7-B 8-B 9-A 10-C

HAREKET PROBLEMLERİ

Hareket Problemleri

HOCAN ANLATSIN - 1

Hız: Birim zamanda alınan yoldur.

- YOL = HIZ x ZAMAN
- Yol = x Hız = v Zaman = t
- $x = v \cdot t$

x	t	v
km	saat	km / saat
m	dakika	m/dak
km	dakika	km/dak

ÖRNEKLER

Aşağıdaki soruları çözelim.

1. Saatte 120 km hızla giden araç 3 saatte kaç km gider?

2. Saatte 150 km hızla giden araç 20 dakikada kaç km gider?

3. Saatte 180 km hızla giden araç 2 saat 40 dakikada kaç km gider?

4. Dakikadaki hızı 90 m olan bisikletli 2 saatte kaç km gider?

5. Dakikadaki hızı 240 m olan bisikletli 20 dakikada kaç m gider?

6. Saatteki hızı 60 km olan araç 300 km yolu kaç saatte alır?

7. Bir araç 400 km yolu 8 saatte gittiğine göre, hızı saatte kaç km'dir?

8. Bir bisikletli 90 km'lik bir yolu saatte 30 km hızla giderse x saatte, 10 km hızla giderse y saatte gidiyor. Buna göre, x + y toplamı kaçtır?

9. Bir araç 360 km'lik bir yolun yarısını saatte 90 km hızla, diğer yarısını da saatte 60 km hızla gidiyor. Yolun tamamını kaç saatte almıştır?

10. Bir araç A kentinden B kentine saatte 120 km hızla 6 saatte gidip, dönüşte saatte 90 km hızla dönmüştür. Buna göre, araç kaç saatte dönmüştür?

Örnekler 1. 360 2. 50 3. 480 4. 10,8

Örnekler 5. 4800 6. 5 7. 50 8. 12 9. 5 10. 8

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



11. 180 kilometrelik bir yolu sabit bir hızla 6 saatte giden bir araç, hızını saatte 30 kilometre artırırsa aynı yolu kaç saatte gider?

12. Bir araç gideceği yolun $\frac{1}{3}$'ünü 50 km/sa hızla 2 saatte alıyor. Buna göre, yolun tamamı kaç km'dir?

13. A kentinden B kentine doğru yola çıkan bir araç, önce saatte 60 km hızla 3 saat, daha sonra saatte 50 km hızla 4 saat giderek B'ye ulaşıyor. Buna göre, A ve B kentleri arasındaki uzaklık kaç km'dir?

14. Bir araç A kentinden B kentine saatte 60 km'lik bir hızla 5 saatte gidiyor. B kentinden A kentine ise 4 saatte dönüyor. Buna göre, bu aracın dönüş hızı saatte kaç km'dir?

15. Bir araç gideceği yolu saatte 180 kilometre hızla 6 saatte gidiyor. Bu araç aynı yolu 9 saatte döndüğüne göre, hızını saatte kaç kilometre azaltmıştır?

16. Bir araç iki şehir arasını sabit hızla 12 saatte gitmektedir. Hızını saatte 20 km artırırsa aynı yolu 6 saatte gideceğine göre, iki şehir arası kaç km'dir?

17. Bir araç 720 km'lik yolda saatte 100 km hızla 4 saat, saatte v km hızla 4 saat giderek yolu tamamlıyor. Buna göre, v kaçtır?

18. Bir araç saatte v km hızla 4 saat, saatte (v + 10) km hızla 2 saat giderek 380 km yol gidiyor. Buna göre, v kaçtır?

19. Hızları saatte 40 km ve 60 km olan iki araç A kentinden B kentine gidiyor. Hızı fazla olan araç 4 saatte gittiğine göre, hızı az olan kaç saatte gider?

20. Bir araç A'dan B'ye saatte (v – 8) km hızla 10 saatte gidip, saatte (v – 10) km hızla 11 saatte dönüyor. Buna göre, AB yolu kaç kilometredir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



21. A noktasından B noktasına saatte 60 km hızla giden bir araç hiç beklemeden B'den A'ya saatte 50 km hızla geri dönüyor. Bu aracın gidiş-dönüşü toplam 22 saat sürdüğüne göre, AB yolu kaç km'dir?

22. A şehrinden B şehrine gitmek için aynı anda yola çıkan iki otomobilden birincisi saatte 100 km, ikincisi saatte 130 km hızla gidiyor. İkinci otomobil B şehrine 3 saat daha önce ulaştığına göre, A ve B şehirleri arası kaç km'dir?

23. Bir araç A'dan B'ye saatte 90 km hızla giderse ulaşması gereken zamandan 1 saat sonra, 180 km hızla giderse ulaşması gereken zamandan 1 saat önce varıyor. Buna göre, A ile B arası kaç km'dir?

24. Saatteki hızı 144 km olan bir araç her saat sonunda hızını yarıya düşürerek iki şehir arasındaki yolu 4 saatte gitmiştir. Buna göre, iki şehir arası kaç km'dir?

25. Saatteki hızı 100 km olan araç saat 08.00'de Adana'dan Antalya'ya doğru yola çıkıp 12.30'da Antalya'ya ulaşıyor. Buna göre, saatte 90 km hızla başka bir araç 13.00'da Adana'dan Antalya'ya yola çıkarsa saat kaçta Antalya'ya ulaşır?

26. A ve B şehirleri arası 450 km'dir. Bir araç A'dan B'ye belirli bir hızla 4 saat gittikten sonra saatteki hızını saatte 60 km azaltarak kalan yolu 3 saatte tamamlayıp B şehrine ulaşmıştır. Buna göre aracın ilk hızı saatte kaç km'dir?

27. Bir araç saatte 130 km hızla 3 saat yol aldığında gitmesi gereken 150 km yolu kalmıştır. Buna göre, bu araç tüm yolu saatte 90 km hızla kaç saatte gider?

28. 600 km'lik yolun bir kısmı toprak, bir kısmı asfalttır. Toprak yoldaki hızı saatte 60 km, asfalt yoldaki hızı saatte 80 km olan bir araç bu yolun tamamını 9 saatte aldığına göre, toprak yol kaç km'dir?

29. Ömer aracıyla A'dan B'ye saatte v km hızla 18 saatte gidebilmektedir. Ömer A'dan yola çıkıp yolun yarısına kadar 4v hızıyla gittikten sonra, tüm yolu yine 18 saatte tamamlamak için kalan yolu hangi hızla gitmelidir?

30. Bir araç A'dan B'ye saatte v km hızla 12 saatte gittiğine göre, saatte 3v km hızıyla kaç saatte gider?

Örnekler 21. 600 22. 1300 23. 360 24. 270 25. 18.00

Örnekler 26. 90 27. 6 28. 360 29. $\frac{40}{7}$ 30. 4

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

31. Bir araç A'dan B'ye saatte 3v km hızla 15 saate gittiğine göre, saatte 5v km hızıyla kaç saatte gider?

32. Bir araç A'dan B'ye sabit bir hızla 24 saatte gittiğine göre hızını $\frac{1}{3}$ oranında azaltırsa aynı yolu kaç saatte gider?

33. Hızları oranı $\frac{2}{3}$ olan iki araçtan hızlı olanın 10 saatte aldığı yolu yavaş olan kaç saatte alır?

34. Saatteki hızları 5v ve 7v olan iki otomobil aynı anda A kentinden B kentine doğru harekete başlıyor. Hızı fazla olan B kentine 10 saat daha erken ulaştığına göre, hızı az olan otomobil B kentine kaç saatte ulaşır?

35. Bir araç bir yolu sabit hızla 24 saatte gidiyor. Aracın hızı 2 katına ve yolun uzunluğu 3 katına çıkarılırsa, araç bu yolu kaç saatte alır?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

Aşağıdaki soruları çözünüz.

1. Saatte 90 km hızla giden bir otomobil 5 saatte kaç km yol gider?

2. Saatte 120 km hızla giden bir otomobilin önünde gitmesi gereken 180 km yol vardır. Hareketinden 40 dakika sonra gitmesi gereken kaç km yol kalır?

3. Saatteki hızı 36 km olan bir bisiklet 1 saat 45 dakikada kaç km yol gider?

4. Dakikadaki hızı 2 metre olan bir karınca 3 saatte kaç metre yol gider?

5. Saniyedeki hızı 3 metre olan bir hareketli 20 dakikada kaç km yol gider?

Örnekler 31. 9 32. 36 33. 15 34. 35 35. 36 148 ŞŞS.S. 1 1. 450 2. 100 3. 63 4. 360 5. 3,6

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

6. Saatteki hızı 80 km olan bir araç 320 km yolu kaç saatte gider?

7. 728 km yolu 7 saatte giden bir aracın saatteki hızı kaç km'dir?

8. Bir hareketli 120 kilometrelik yolu saatte 60 km hızla giderse x saatte, hızını saatte 20 km artırırsa 240 kilometrelik yolu y saatte almaktadır. Buna göre, x + y toplamı kaçtır?

9. Bir araç 400 km'lik yolun dörtte birini saatte 50 km hızla, kalanını saatte 75 km hızla gitmiştir. Buna göre, yolun tamamını kaç saatte gitmiştir?

10. Bir otomobil A kentinden B kentine 140 km/sa hızla gitmiştir. Dönüşte 120 km/sa hızla 7 saatte döndüğüne göre, yolculuğun tamamı kaç saat sürmüştür?

11. 600 km'lik bir yolu sabit hızla 12 saatte giden bir araç hızını saatte % 20'si kadar artırırsa aynı yolu kaç saatte döner?

12. Gideceği yolun $\frac{3}{8}$'ini saatte 72 km hızla 2 saatte giden bir otomobilin kaç km yolu kalmıştır?

13. A noktasından B noktasına doğru giden bir hareketli önce saatte 40 km hızla 30 dakika, sonra saatte 50 km hızla 2 saat hareket ederek B noktasına 70 km kaldığında durmuştur. Buna göre, A noktası ile B noktası arası kaç km'dir?

14. Aralarındaki uzaklık 84 km olan A şehrinden B şehrine 6 saatte giden bir araç, aynı yolu 4 saatte dönmüştür. Buna göre, gidiş - dönüş hızlarının toplamı saatte kaç km'dir?

15. Bir araç bir yolu saatte 64 km hızla 5 saatte gitmiştir. Aynı yolu 4 saatte dönebilmesi için hızını yüzde kaç artırmalıdır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

16. Memleketine 6 saatte giden Arif, dönüşte aynı yolu kullanarak ve hızını saatte 30 km artırarak 4 saatte dönmüştür. Buna göre, gidiş - dönüş yolculuğu toplam kaç km'dir?

17. Bir hareketli saatte 70 km hızla 5 saat boyunca hareket ederek 800 km'lik yolun bir kısmını gitmiştir. Kalan yolu saatte V km hızla 9 saatte gittiğine göre, V kaçtır?

18. Bir araç 570 km'lik yolun bir kısmını saatte (V + 10) km hızla 4 saatte, kalan yolu saatte (V – 20) km hızla 5 saatte gittiğine göre, V kaçtır?

19. Aynı apartmanda oturan iki arkadaş tatillerini aynı yerde yapmak için yola çıkmışlar ve biri ortalama saatte 100 km hızla, diğeri ortalama saat 120 km hızla yolculuğu tamamlamıştır. Yavaş olanın yolculuğu 6 saat sürdüğüne göre, diğerinin yolculuğu kaç saat sürmüştür?

20. Bir araç A şehrinden B şehrine (v + 20) km/sa hızla 6 saatte gidip (2v - 64) km/sa hızla 5 saatte dönmüştür. Buna göre, A ile B arası kaç km'dir?

21. A şehrinden B şehrine saatte 80 km hızla gidip B şehrinden A şehrine saatte 90 km hızla dönen bir hareketlinin toplam yolculuğu 34 saat sürdüğüne göre, bu iki şehrin arasındaki uzaklık kaç km'dir?

22. A noktasından B noktasına gitmek için aynı anda yola çıkan iki aracın hızları saatte 40 km ve 70 km'dir. Hızlı olan araç B noktasına 3 saat daha erken ulaştığına göre, A ile B arası kaç km'dir?

23. Bir kişi arabasıyla A şehrinden B şehrine saatte 120 km hızla giderse planladığından 1 saat erken, 90 km hızla giderse planladığından 2 saat geç varacağını hesaplamıştır. Buna göre, bu kişi A'dan B'ye kaç saatte gitmeyi planlamıştır?

24. Saatteki hızı 180 km olan bir otomobil, saatteki hızını her saatin sonunda $\frac{2}{3}$'üne düşürürek gideceği yere 3 saatte ulaşmıştır. Buna göre, yolculuğun tamamı kaç km'dir?

25. Saatteki hızı 90 km olan bir araç Ankara'dan saat 02.00'da yola çıkıp 09.00'da İzmir'e ulaşmıştır. Buna göre, hızı saatte 140 km olan araç saat 11.00'da Ankara'dan yola çıkarsa saat kaçta İzmir'de olur?

Ş.S.S. 1 16. 720 17. 50 18. 70 19. 5 20. 780

Ş.S.S. 1 21. 1440 22. 280 23. 10 24. 380 25. 15.30

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

26. İki şehir arası 700 km'dir. Bu iki şehirden birinden diğerine gitmek için yola çıkan bir araç sabit hızla 5 saat gittikten sonra saatteki hızını saatte 20 km artırırak kalan yolu 3 saatte tamamlamıştır. Buna göre, aracın ilk hızı saatte kaç km'dir?

27. Bir araç saatte 72 km hızla 5 saat yol aldığında gitmesi gereken yolun $\frac{2}{3}$'ünü tamamlamış olacaktır. Buna göre, saatte 90 km hızla giderse tüm yolu kaç saatte tamamlar?

28. 300 km'lik yolun bir kısmı toprak, bir kısmı asfalttır. Toprak yoldaki hızı 40 km/sa, asfalt yoldaki hızı 90 km/sa olan bir araç yolun tamamını 5 saatte aldığına göre, asfalt yolda kaç saat yol almıştır?

29. Bir araç A'dan B'ye saatte v km hızla 6 saatte gidebilmektedir. Bu araç 2v hızıyla A'dan B'ye yola çıkıp yolun yarısını geldikten sonra tüm yolu yine 6 saatte tamamlamak istemektedir. Buna göre, kalan yolu v'nin kaç katı hızla gitmelidir?

30. Bir araç A'dan B'ye saatte v km hızla 12 saatte gittiğine göre, hızını 2 kat artırdığında kaç saatte gider?

31. Bir araç A'dan B'ye saatte 2v km hızla 6 saatte gittiğine göre, saatte 5v km hızla kaç satte gider?

32. Bir araç sabit hızla A'dan B'ye 14 saatte gitmektedir. Buna göre, hızını $\frac{2}{5}$ oranında artırırsa aynı yolu kaç saatte gider?

33. Hızları oranı $\frac{5}{2}$ olan iki araçtan hızlı olanın 16 dakikada aldığı yolu, yavaş olan kaç dakikada alır?

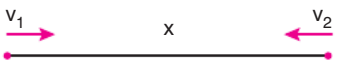
34. Hızları oranı $\frac{2}{3}$ olan iki araç aynı anda A'dan B'ye doğru yola çıkmıştır. Hızlı olan B'ye 2 saat erken ulaştığına göre, yavaş olan B'ye kaç saatte ulaşır?

35. Hakan'ın evi ile işi arası 12 dakikadır. Hakan'ın yeni işyerinin evine uzaklığı, eski işinin evine uzaklığının 4 katıdır. Hakan hızını eskisine göre 3 katına çıkarırsa yeni işine kaç dakikada ulaşır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

HOCAN ANLATSIN - 2

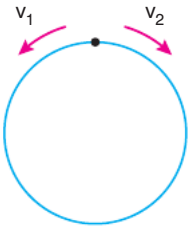
Zıt yönlü hareket soruları



$x = (v_1 + v_2) \cdot t$

- Çevre $= (v_1 + v_2) \cdot t$

  t karşılaştırma süresi





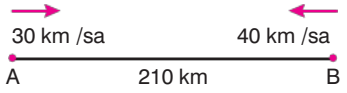
t saat sonra aralarındaki mesafe x ise,

$x = (v_1 + v_2) \cdot t$

ÖRNEKLER

Aşağıdaki soruları çözelim.

1.



Yukarıda hızları verilen iki araç aynı anda zıt yönde hareket ediyorlar.

a. Kaç saat sonra karşılaşırlar?

b. A'dan kaç km uzakta karşılaşırlar?

2. A ve B noktalarında bulunan iki araç aynı anda sırasıyla saatte 60 km ve 50 km hızlarla birbirlerine doğru hareket ettiklerinde 4 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre A ve B arası kaç km'dir?

3. A ve B şehirlerinden karşılıklı olarak aynı anda, birbirine doğru, saatte v km ve (v + 10) km hızlarla harekete başlayan iki hareketli 4 saat sonra karşılaşıyorlar. A ve B şehirleri arası 360 km olduğuna göre, v kaçtır?

4. A ve B şehirlerinden saatteki hızları sırasıyla 70 km ve 20 km olan aynı anda birbirine doğru harekete başlıyor. Bu iki otomobil B'den 60 km uzakta karşılaştığına göre, A ve B şehirleri arası kaç km'dir?

5. Hızları saatte 50 km ve 75 km olan iki hareketli sırasıyla A ve B noktalarından birbirlerine doğru harekete başlıyor ve C noktasında karşılaşıyorlar. A'dan harekete başlayan araç diğer araçla karşılaştıktan 6 saat sonra B noktasına ulaştığına göre, AB yolu kaç km'dir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



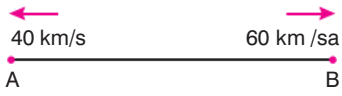
6. Saatteki hızları 80 km ve 40 km olan iki araç A ve B şehirlerinden aynı anda birbirine doğru harekete başladıktan 4 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre, yavaş olan araç karşılaştıktan kaç saat sonra karşı şehre ulaşır?

7. Hızları farkı 30 km/sa olan iki araç aralarında 720 km olan A ve B şehirlerinden aynı anda birbirine doğru hareket ettiklerinde 4 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre, araçlardan yavaş olanın hızı kaç km/sa'dir?

8. Hızları 4v ve 5v olan iki araç A ve B kentlerinden aynı anda birbirine doğru hareket ederek 10 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre, hızı fazla olan araç bu yolun tamamını kaç saatte gider?

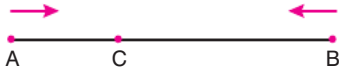
9. Hızları saatte 24 km ve 32 km olan iki araç aynı anda aynı noktadan zıt yönde harekete başlıyor. 5 saat sonra iki araç arasındaki mesafe kaç km olur?

10.



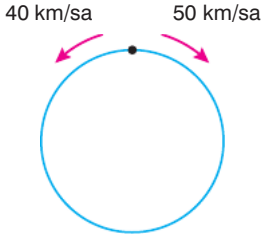
Şekildeki gibi A ve B şehirlerinden saateki hızları sırasıyla 40 km ve 60 km olan iki araç aynı anda, zıt yönlerde hareket ettikten 2 saat sonra aralarındaki mesafe 550 km oluyor. Buna göre, AB yolu kaç km'dir?

11.



Hızları toplamı saatte 130 km olan iki araç A ve B noktalarından aynı anda ve birbirine doğru hareket ederek 5 saat sonra C noktasında karşılaşıyorlar. A'dan hareket eden araç tüm yolu 13 saatte gittiğine göre, bu aracın hızı saatte kaç km'dir?

12.



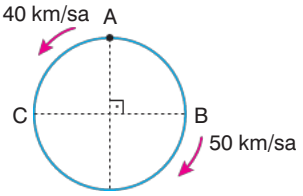
Çevresi 360 km olan şekildeki dairesel pistte iki araç, saate 50 ve 40 km hızlarla aynı anda zıt yönde harekete başlıyorlar.

a. Araçlar ilk kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

b. Araçlar ikinci kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

13.



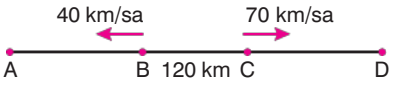
Şekideki [BC] çaplı, çevresi 360 km olan dairesel piste hızları saatte 50 ve 40 km olan iki araç aynı anda zıt yönde harekete başlıyorlar.

a. Araçlar ilk kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

b. Araçlar ikinci kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

14. A ile B noktaları arası 900 km'dir. A ve B noktalarında bulunan iki araç aynı anda karşılıklı hareket edip C noktasında karşılaşıyorlar. A noktasından hareket eden araç karşılaştıktan 4 saat sonra B noktasına, B noktasından hareket eden araç karşılaştıktan 9 saat sonra A noktasına ulaşıyor. Buna göre, A ile C noktaları arası kaç km'dir?

15.

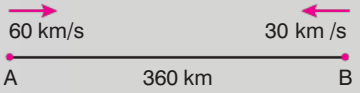


Şekilde verilen hızlarla aynı anda zıt yönde hareket eden araçlar A ve D şehirlerine vardıklarında hiç durmadan geriye dönerek yollarına devam ediyorlar ve 5 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre, A ile D şehirleri arası kaç km'dir?

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

Aşağıdaki soruları çözünüz.

1.



İki araç aralarındaki uzaklık 360 km olan A ve B noktalarından aynı anda birbirlerine doğru verilen hızlarla hareket ediyor.

a. Kaç saat sonra karşılaşırlar?

b. Yolun ortasından kaç km uzakta karşılaşırlar?

2. A ve B şehirlerinde bulunan iki araç aynı anda birbirlerine doğru saatte 30 ve 50 km hızlarla hareket ettiklerinde 7 saat sonra karşılaştıklarına göre, A ile B şehirleri arası kaç km'dir?

3. A ve B noktalarından birbirlerine doğru aynı anda saatte (v – 5) km ve (v + 10) km hızlarla harekete başlayan iki araç 3 saat sonra karşılaşmıştır. A ile B arası 195 km olduğuna göre, yavaş olanın harekete başladığı noktanın kaç km uzağında karşılaşmışlardır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

4. A ve B noktalarından saatteki hızları sırasıyla 50 km ve 40 km olan iki hareketli aynı anda birbirine doğru harekete başlamıştır. Bu iki hareketli A'dan 100 km uzakta karşılaştığına göre, A ile B arası kaç km'dir?

5. Hızları saatte 60 km ve 90 km olan iki araç sırasıyla A ve B noktalarından birbirine doğru harekete başlıyor ve C noktasında karşılaşıyorlar. B'den harekete başlayan araç diğer araçla karşılaşmalarından 4 saat sonra A noktasına ulaştığına göre, AB yolu kaç km'dir?

6. Saatteki hızları 120 km ve 90 km olan iki araç A ve B şehirlerinden aynı anda birbirlerine doğru harekete başladıktan 3 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre, hızlı olan araç karşılaşmalarından kaç saat sonra diğer şehre varır?

7. Hızlarının farkı 20 km/sa olan iki araç aralarında 140 km olan A ve B kentlerinden aynı anda birbirine doğru hareket ettiklerinde 2 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre, araçlardan hızlı olanın hızı kaç km/sa'dir?

8. Hızları 7v ve 11v olan iki araç A ve B kentlerinden aynı anda birbirine doğru hareket ederek 22 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre, hızı fazla olan araç bu yolun tamamını kaç saatte gider?

9. Hızları saatte 26 ve 34 km olan iki araç aynı anda aynı noktadan zıt yönde harekete başlıyor. 3 saat sonra iki araç arasındaki mesafe kaç km olur?

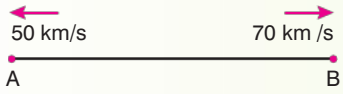
Ş.S.S. 2 4. 180 5. 900 6. $\frac{9}{4}$

Ş.S.S. 2 7. 45 8. 36 9. 180

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 2

10.



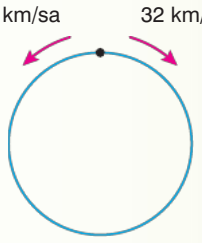
Şekildeki gibi A ve B şehirlerinden saatteki hızları sırasıyla 50 km ve 70 km olan iki araç aynı anda, zıt yönlerde hareket ettikten 3 saat sonra aralarındaki mesafe 600 km oluyor. Buna göre, AB arası kaç km'dir?

11.



Hızları toplamı saatte 160 km olan iki araç A ve B noktalarından aynı anda ve birbirine doğru hareket ederek 5 saat sonra C noktasında karşılaşıyorlar. A'dan hareket eden araç tüm yolu 8 saatte gittiğine göre, bu aracın hızı saatte kaç km'dir?

12.

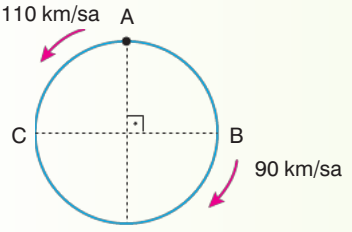


Çevresi 240 km olan şekildeki dairesel pistte iki araç, saatte 28 ve 32 km hızlarla aynı anda zıt yönde harekete başlıyorlar.

a. Araçlar ilk kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

b. Araçlar ikinci kez kaç saat sonra karşılaşırlar

13.



Şekildeki [BC] çaplı, çevresi 800 km olan dairesel pistte hızları saatte 110 ve 90 km olan iki araç aynı anda zıt yönde harekete başlıyorlar.

a. Araçlar ilk kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

b. Araçlar ikinci kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

14. A ile B noktaları arası 840 km'dir. A ve B noktalarında bulunan iki araç aynı anda karşılıklı hareket edip C noktasında karşılaşıyorlar. A noktasından hareket eden araç karşılaştıktan 9 saat sonra B noktasına, B noktasından hareket eden araç karşılaştıktan 16 saat sonra A noktasına ulaşıyor. Buna göre, A ile C noktaları arası kaç km'dir?

15.

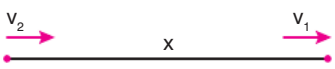


Şekilde verilen hızlarla aynı anda zıt yönde hareket eden araçlar A ve D şehirlerine vardıklarında hiç durmadan geriye dönerek yollarına devam ediyorlar ve 3 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre, A ile D şehirleri arası kaç km'dir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

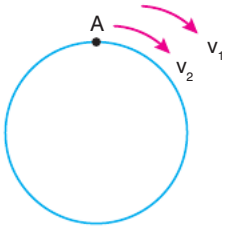
HOCAN ANLATSIN - 3

Aynı yönlü hareket



$x = (v_2 - v_1) \cdot t$

$t \rightarrow v_2$'nin, v_1'i yakalama süresi



$v_2 > v_1$

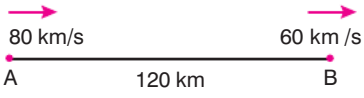
Çevre $= (v_2 - v_1) \cdot t$

$t \rightarrow v_2$'nin, v_1'e tur bindirme süresi

ÖRNEKLER

Aşağıdaki soruları çözelim.

1.

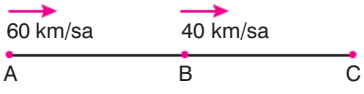


Şekildeki, aralarındaki 120 km bulunan A ve B şehirlerinden iki araç saatte 80 km ve 60 km hızla aynı anda aynı yönde harekete başlıyorlar.

a. Hızlı olan yavaş olanı kaç saat sonra yakalar?

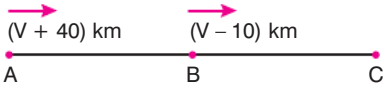
b. Hızlı olan yavaş olanı A şehrinden ne kadar uzakta yakalar?

2.



İki araç A ve B kentlerinden şekildeki gibi aynı anda ve aynı yönde sırasıyla saatte 60 km ve 40 km hızlarla harekete başlıyorlar. Bu araçlar hareketlerinden 4 saat sonra aynı anda C'ye ulaştıklarına göre, AB kentleri arası kaç kilometredir?

3.



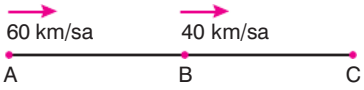
Aralarındaki uzaklık 200 km olan A ve B noktalarından hızları saatte (V + 40) km ve (V – 10) km olan iki araç aynı anda ve aynı yönde harekete geçiyor. Buna göre, arkadaki araç öndekine kaç saatte yetişir?

4.



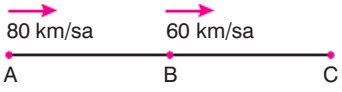
A ve B şehirlerinden iki araç sırasıyla 80 km/sa ve 50 km/sa hızlarla aynı anda aynı yönde harekete başlıyor ve C noktasında hızlı olan diğerini yakalıyor. Buna göre, BC arası kaç km'dir?

5.



İki araç A ve B şehirlerinden aynı anda aynı yönde hareket edince, 10 saat sonra C şehrinde yan yana geliyorlar. Eğer araçlar birbirine doğru haraket etselerdi, kaç saat sonra karşılaşırlardı?

6.



A ve B'den aynı anda ve aynı yöne doğru hareket eden iki aracın saatteki hızları sırasıyla saatte 80 km ve 60 km'dir. İki araç aynı anda C'ye vardıklarına göre, $\frac{|AC|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

Örnekler 1. a. 6 b. 480 2. 80

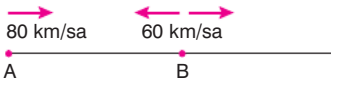
Örnekler 3. 4 4. 500 5. 2 6. $\frac{4}{3}$

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.



7. A kentinden saatteki hızı 90 km olan bir araç harekete başladıktan 2 saat sonra saatteki hızı saatte 120 km olan ikinci bir araç ilk aracı takip için yola çıkıyor. Buna göre, ikinci araç birinci araca A'dan kaç km uzakta yetişir?

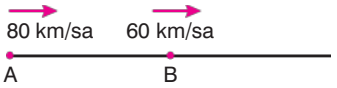
8.



İki araç A ve B kentlerinden aynı anda, birbirlerine doğru, sırasıyla 80 km/sa ve 60 km/sa hızlarla hareket ediyor ve 2 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre, bu araçlar aynı anda ve aynı yöne hareket etselerdi, hızlı araç diğerine kaç saat sonra yetişirdi?

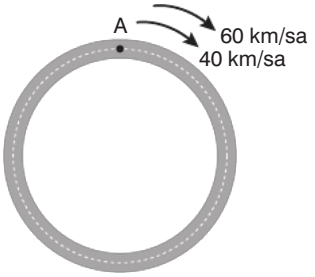
9. A ve B şehirleri arasındaki uzaklık 600 km'dir. A ve B şehirlerinde bulunan iki araç birbirine doğru hareket ederlerse 4 saat sonra karşılaşıyorlar. Aynı yönde hareket ederlerse 12 saat sonra biri diğerine yakalıyor. Buna göre, hızlı olan aracın saatteki hızı kaç km'dir?

10.



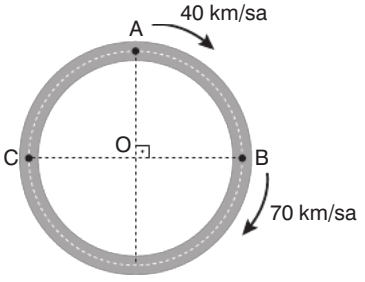
Hızları saatte 80 km ve 60 km olan iki araç A ve B noktalarından aynı yöne doğru hareket edeceklerdir. A noktasındaki araç B'deki aracın harekete başlamasından 2 saat sonra hareket edip, hareketlerinden 9 saat sonra öndeki araca yetiştiğine göre, A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç km'dir?

11.



Çevresi 360 km olan şekildeki dairesel pistte iki araç saatte 60 km ve 40 km hızlarla aynı anda aynı yönde hareket ediyorlar. Buna göre, araçlar ilk kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

12.



Şekildeki [BC] çaplı, çevresi 360 km olan dairesel pistte hızları saatte 70 ve 40 km olan iki araç aynı anda aynı yönde harekete başlıyor.

a. Araçlar ilk kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

b. Araçlar ikinci kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 3

Aşağıdaki soruları çözünüz.

1.

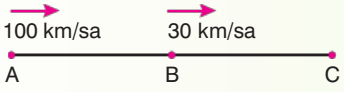


Şekildeki, aralarında 300 km bulunan A ve B şehirlerinden iki araç saatte 130 ve 70 km hızlarla aynı anda aynı yönde harekete başlıyorlar.

a. Hızlı olan yavaş olanı kaç saat sonra yakalar?

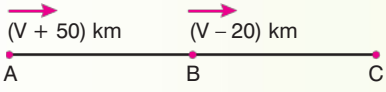
b. Hızlı olan yavaş olanı A şehrinden ne kadar uzakta yakalar?

2.



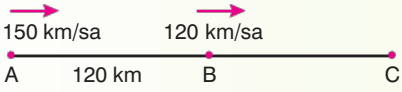
İki araç A ve B kentlerinden şekildeki gibi aynı anda ve aynı yönde sırasıyla saatte 100 km ve 30 km hızlarla harekete başlıyorlar. Bu araçlar hareketlerinden 3 saat sonra aynı anda C kentine ulaştıklarına göre, AB yolu kaç kilometredir?

3.



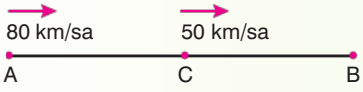
Aralarındaki uzaklık 280 km olan A ve B noktalarından hızları saatte (v + 50) km ve (v – 20) km olan iki araç aynı anda harekete geçiyor. Buna göre, arkadaki araç öndekine kaç saatte yetişir?

4.



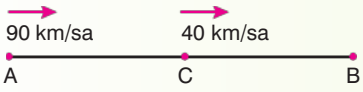
A ve B şehirlerinden iki araç sırasıyla 150 km/sa ve 120 km/sa hızlarla aynı anda aynı yönde harekete başlıyor ve C noktasında hızlı olan diğerini yakalıyor. Buna göre, BC yolu kaç km'dir?

5.



İki araç A ve C şehirlerinden aynı anda aynı yönde hareket ettiklerinde 13 saat sonra B şehrinde yan yana geliyorlar. Eğer araçlar birbirine doğru hareket etselerdi, kaç saat sonra karşılaşırlardı?

6.



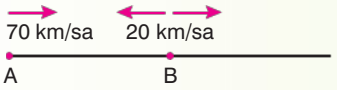
A ve B'den aynı anda ve aynı yöne doğru hareket eden iki aracın saatteki hızları sırasıyla saatte 90 km ve 40 km'dir. İki araç aynı anda C'ye vardıklarına göre, $\frac{|AC|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

7. A kentinden saatteki hızı 100 km olan bir araç harekete başladıktan 3 saat sonra saatteki hızı 150 km olan ikinci bir araç ilk aracı takip için yola çıkıyor. Buna göre, ikinci araç birinci araca A'dan kaç km uzakta yetişir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 3

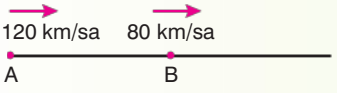
8.



İki araç A ve B kentlerinden aynı anda, birbirlerine doğru, sırasıyla 70 km/sa ve 20 km/sa hızlarla hareket ediyor ve 5 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre, bu araçlar aynı anda ve aynı yöne hareket etselerdi, hızla araç diğerine kaç saat sonra yetişirdi?

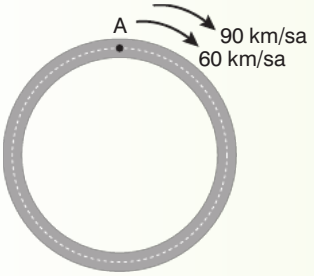
9. A ve B şehirleri arasındaki uzaklık 900 km'dir. A ve B şehirlerinde bulunan iki araç birbirine doğru hareket ederlerse 5 saat sonra karşılaşıyorlar. Aynı yönde hareket ederlerse 30 saat sonra biri diğerine yakalıyor. Buna göre, hızlı olan aracın saatteki hızı kaç km'dir?

10.



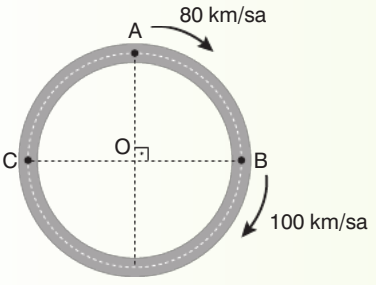
Hızları saatte 120 km ve 80 km olan iki araç A ve B noktalarından aynı yöne doğru hareket edeceklerdir. A noktasındaki araç B'deki aracın harekete başlamasından 5 saat sonra hareket edip, hareketlerinden 19 saat sonra öndeki araca yetiştiğine göre, A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç km'dir?

11.



Çevresi 600 km olan şekildeki dairesel pistte iki araç saatte 90 km ve 60 km hızlarla aynı anda aynı yönde hareket ediyorlar. Buna göre, araçlar ilk kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

12.



Şekildeki [BC] çaplı, çevresi 480 km olan dairesel pistte hızları saatte 100 ve 80 km olan iki araç aynı anda aynı yönde harekete başlıyor.

a. Araçlar ilk kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

b. Araçlar ikinci kez kaç saat sonra karşılaşırlar?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

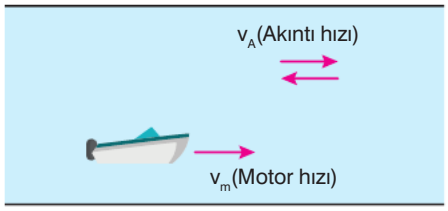
HOCAN ANLATSIN - 4

Ortalama hız

$$\text{Ortalama hız} = \frac{\text{Toplam yol}}{\text{Toplam zaman}}$$

Ortalama hız hesaplanırken aracın aldığı toplam yol, harcadığı toplam zaman bölünür.

Yürüyen merdiven – nehir



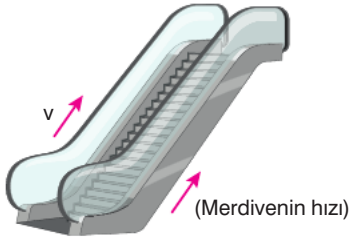
- Akıntı ile aynı yönde hareket ederse

  $x = (v_m + v_A) \cdot t$

- Akıntı ile zıt yönde hareket ederse

  $x = (v_m - v_A) \cdot t$

Yürüyen merdiven soruları



- Merdiven ile aynı yönde hareket edilirse

  $x = (v + v_m) \cdot t$

- Merdiven ile zıt yönde hareket ederse

  $x = (v - v_m) \cdot t$

ÖRNEKLER

Aşağıdaki soruları çözelim.

1. Bir araç önce 80 km/sa hızla 4 saat, sonra 70 km/sa hızla 6 saat yol alıyor. Buna göre, bu aracın bütün yol boyunca ortalama hızı saatte kaç kilometredir?

2. A şehrinden B şehrine 60 km/s hızla gidip, 30 km/s hızla geri dönen bir aracın gidiş dönüş ortalama hızı kaç km/s'dir?

3. Bir hareketli bir yolun $\frac{2}{5}$'ini 30 km/sa hızla, $\frac{1}{3}$'ünü 10 km/sa hızla geriye kalan yolu ise 20 km/sa hızla alıyor. Buna göre, bu aracın yolun tamamı için ortalama hızı kaç km/sa tir?

4. 200 metrelik bir mesafeyi akıntıyla aynı yönde 5 dakikada yüzen bir yüzücü, aynı mesafeyi akıntıya karşı 10 dakikada yüzebiliyor. Buna göre, yüzücünün hızı dakikada kaç metredir?

5. Bir tekne akıntılı olan bir nehirde 6 saatte gittiği yolu 8 saatte geri dönebiliyor.
Buna göre, teknenin hızının akıntının hızına oranı kaçtır?

6. Ömer yukarı doğru hareket eden bir yürüyen merdiveni 160 saniyede inip çıkıyor.
Ömer'in hızı yürüyen merdivenin hızının 4 katı olduğuna göre, merdiven sabit olsaydı Ömer merdiveni kaç saniyede çıkıp inerdi?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 4

Aşağıdaki soruları çözünüz.

1. Bir araç önce 35 km/sa hızla 2 saat, daha sonra 70 km/sa hızla 5 saat yol alıyor. Buna göre, bu aracın bütün yol boyunca ortalama hızı saatte kaç kilometredir?

2. A şehrinden B şehrine 90 km/s hızla gidip, 60 km/s hızla geri dönen bir aracın gidiş dönüş ortalama hızı kaç km/s'dir?

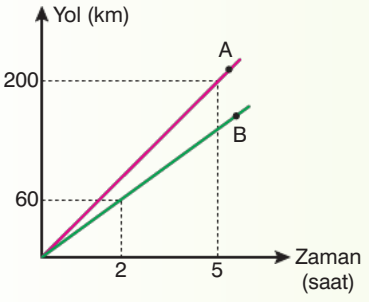
3. Bir hareketli bir yolun $\frac{2}{5}$'ini 40 km/sa hızla, $\frac{1}{3}$'ünü 20 km/sa hızla geriye kalan yolu ise 10 km/sa hızla alıyor. Buna göre, bu aracın yolun tamamı için ortalama hızı kaç km/sa'tir?

4. 360 metrelik bir mesafeyi akıntıyla aynı yönde 9 dakikada yüzen bir yüzücü, aynı mesafeyi akıntıya karşı 20 dakikada yüzebiliyor. Buna göre, yüzücünün hızı dakikada kaç metredir?

5. Bir tekne akıntılı olan bir nehirde 10 saatte gittiği yolun 8 saatte geri dönebiliyor. Buna göre, teknenin hızının akıntının hızına oranı kaçtır?

6. Can yukarı doğru hareket eden bir yürüyen merdiveni 120 saniyede inip çıkıyor. Can'ın hızı yürüyen merdivenin hızının 6 katı olduğuna göre, merdiven sabit olsaydı Can merdiveni kaç saniyede çıkıp inerdi?

7.



Yukarıdaki grafik, A ve B araçlarının yol - zaman grafiğidir. Araçlar aynı noktadan, aynı anda ve aynı yönde harekete başladıktan kaç saat sonra aralarındaki uzaklık 90 km olur?

8. Üç koşucu aynı anda aynı noktadan koşmaya başlıyorlar. Birinci koşucu koşuyu bitirdiğinde ikincinin 500 metre üçüncünün 800 metrelik yolu kalıyor. İkinci koşucu koşuyu bitirdiğinde üçüncünün 400 metre yolu kalıyor. Buna göre, koşulan yol kaç km'dir?

ŞŞS. 4 1. 60 2. 72 3. $\frac{75}{4}$ 4. 29 5. 9

ŞŞS. 4 6. $\frac{350}{3}$ 7. 9 8. 2

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. **Saatte 60 km hızla giden bir araç 3 saatte kaç km yol alır?**

A) 60 B) 120 C) 150 D) 180 E) 220

2. **Saatteki hızı 100 km olan bir otomobil 300 km yolu kaç saatte alır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. **Bir araç 200 km'lik yolu saatte V km hızla 5 saatte gittiğine göre, V kaçtır?**

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

4. Bir araç 80 km uzunluğunda bir yolu saatte 10 km hızla giderse a saatte, saatte 16 km hızla giderse b saatte gidebilmektedir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 10 D) 11 E) 13

5. Saatteki hızları 60 km ve 80 km olan iki araç A kentinden B kentine doğru aynı anda hareket ediyor.

Hızlı olan araç B kentine 3 saatte ulaştığına göre, yaaş olan kaç saatte B kentine ulaşır?

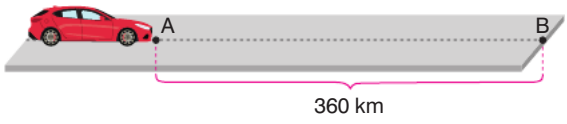
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

6. A ve B şehirleri arası 470 km'dir. Bir araç A şehrinden yola çıkarak 60 km/sa hızla 1 saat, 70 km hızla 2 saat, V km/sa hızla 3 saat giderek B şehrine ulaşıyor.

Buna göre, V kaçtır?

A) 65 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

7. A şehri ile B şehri arası 360 km'dir.



A'dan B'ye sabit hızla 9 saatte gidebilen bir aracın, B'den A'ya 6 saatte dönebilmesi için saatteki hızını kaç km arttırmalıdır?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

8. Ahmet evinden okula (V + 20) m/dak hızla 45 dakikada gidip (V + 10) m/dak hızla 1 saatte geri dönmüştür.

Buna göre, V kaç m/dak'dır?

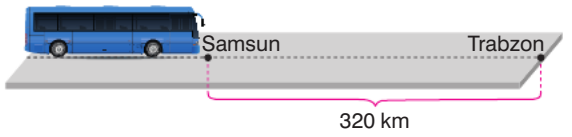
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

9. **Bir araç A kentinden B kentine sabit hızla 4 saatte gdiiyor. Eğer aracın hızı saatte 30 km daha fazla olsaydı 2 saatte gidebilecekti. Buna göre A e B kentleri arası kaç km'dir?**

A) 30 B) 60 C) 90 D) 100 E) 120

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

10. Samsun ile Trabzon arası 320 km'dir.



Samsun'dan Trabzon'a doğru hareket eden bir araç sabit bir hızla 4 saat gittikten sonra, saatteki hızını 20 km azaltarak kalan yolu 2 saatte tamamlıyor.

Buna göre, bu aracın ilk hızı kaç km'dir?

A) 90 B) 80 C) 70 D) 60 E) 50

11. Saatteki hızları 60 km ve 72 km olan iki araç Ankara'dan aynı anda Bursa'ya doğru hareket etmişleridr.



Hızlı olan araç diğerinden 1 saat önce Bursa'ya ulaştığına göre, yavaş olan araç Bursa'ya kaç saatte ulaşmıştır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

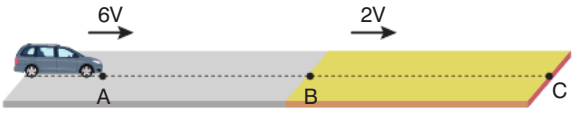
12. 500 km'lik yolun bir kısmı toprak bir kısmı asfalttır.

Toprak yoldaki hızı saatte 50 km, asfalt yoldaki hızı saatte 75 km olan bir araç bu yolun tamamını 8 saatte almıştır.

Buna göre yolun toprak kısmı kaç km'dir?

A) 150 B) 200 C) 250 D) 300 E) 350

13. A noktasında bulunan bir araç iki eş bölüme ayrılmış yolun bölümlerinde aşağıdaki hızlarla ilerleyip C noktasına ulaşmıştır.



Bu aracın yolculuğu 12 saat sürdüğüne göre, yolun tamamını 6V hızıyla gitseydi C noktasına kaç saatte ulaşırdı?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

14. Bir araç A ve B şehirleri arasındaki yolu saatte 60 km hızla gidip 80 km hızla dönüyor.

Bu aracın gidiş dönüşü toplam 21 saat sürdüğüne göre, A ve B şehirleri arası kaç km'dir?

A) 560 B) 600 C) 640 D) 720 E) 960

15. Bir araç gideceği yolun yarısını gittikten sonra hızını iki katına çıkarıp yolun tamamını 6 saatte gitmiştir.

Buna göre, araç yola ilk hızıyla devam etseydi yolun tamamını kaç saatte gidebilirdi?

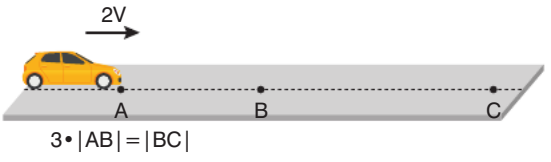
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

16. Bir araç A kentinden B kentine saatte 80 km hızla giderse B'ye ulaşması gereken zamandan 3 saat sonra, 100 km hızla giderse 2 saat önce ulaşıyor.

Buna göre, A ve B kentleri arası kaç km'dir?

A) 800 B) 1000 C) 1200 D) 1500 E) 2000

17. A noktasından 2V hızıyla yola çıkan araç B noktasına geldiğinde hızını 2 katına çıkarıyor ve C noktasına toplam 15 saatte ulaşıyor.



Buna göre araç, ilk hızını değiştirmeden A'dan C'ye kaç saatte gidebilir?

A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

1-D 2-C 3-D 4-E 5-A 6-D 7-B 8-C 9-E 10-D 11-E 12-B 13-C 14-D 15-C 16-E 17-A

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. A ve B şehirlerinden karşılıklı olarak aynı anda yola çıkan iki otomobilin saatteki hızları sırasıyla 50 km ve 80 km'dir.



İki hareketli yola çıktıktan sonra 3 saat sonra karşılaştıklarına göre, A ve B şehirleri arası kaç km'dir?

A) 150 B) 240 C) 300 D) 390 E) 420

2. Aralarında 800 km mesafe olan A ve B noktalarından aynı anda zıt yönde hareket eden iki araç C noktasında karşılaşıyor.



Buna göre hızı 50 km/sa olan araç yoluna devam ederse C noktasından B noktasına kaç saat sonra ulaşır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3.



A ve B şehirlerinde saatteki hızları sırasıyla 20 km ve 15 km olan iki araç aynı anda birbirine doğru harekete başlıyor.

Bu iki araç B'den 60 km uzakta karşılaştığına göre A ve B şehirleri arası kaç km'dir?

A) 120 B) 140 C) 150 D) 160 E) 180

4. Hızları saatte 60 km ve 40 km olan iki araç aynı noktadan, aynı anda birbirlerine zıt yönde hareket ediyorlar.

Buna göre 135 dakika sonra aralarındaki mesafe kaç km olur?

A) 200 B) 210 C) 225 D) 240 E) 260

5.

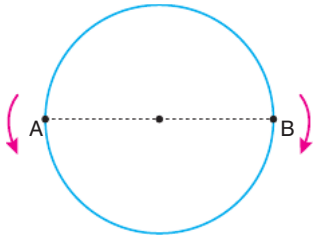


Hızları saatte 3V km ve 4V km olan iki araç A ve B kentlerinden aynı anda birbirlerine doğru hareket ederek 4 saat sonra karşılaşıyorlar.

Buna göre, daha hızlı olan araç bu yolun tamamını kaç saatte alır?

A) 4 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

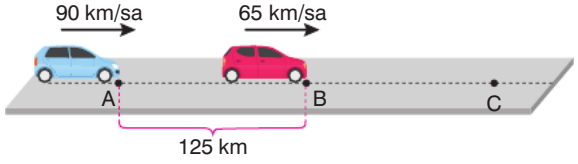
6. O merkezli dairesel pistin çeresi 72 metredir. AB çapının uç noktalarından şekildeki gibi hızları 10 m/dk ve 8 m/dk olan iki bisikletli aynı anda birbirlerine doğru harekete başlıyorlar.



Buna göre, kaç dakika sonra 4. kez karşılaşırlar?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

7. Aşağıda hızları verilmiş iki araç aynı anda ve aynı yönde hareket ederlerse C noktasında yan yana geliyorlar.

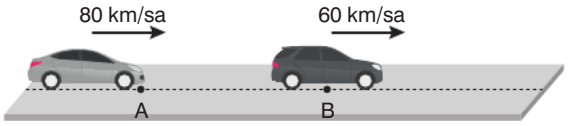


Buna göre, B ve C şehirleri arasındaki mesafe kaç km'dir?

A) 300 B) 325 C) 350 D) 420 E) 440

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

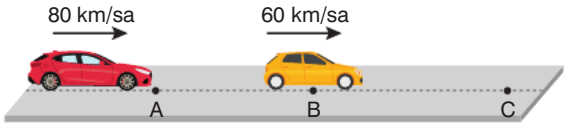
8. Hızları sırasıyla saatte 80 km ve 60 km olan iki araç aynı anda A ve B şehirlerinden hareket ediyorlar.



A'dan hareket eden araç 7 saat sonra B'den hareket eden araca yetiştiğine göre, A ve B şehirleri arası kaç km'dir?

A) 140 B) 210 C) 280 D) 360 E) 420

9.



A'dan ve B'den aynı anda ve aynı yönde hareket eden iki aracın saatteki hızları 80 km ve 60 km'dir.

İki araç aynı anda C'ye ulaştığına göre, $\frac{|BC|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

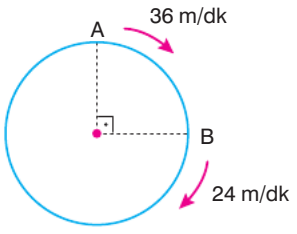
A) $\frac{7}{2}$ B) 3 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{8}{7}$

10. Eda evden okula dikakada 40 metre hızla gidip, okuldan eve dakikada 60 metre hızla dönüyor.

Buna göre, ortalama hızı dakikada kaç metredir?

A) 45 B) 48 C) 50 D) 52 E) 55

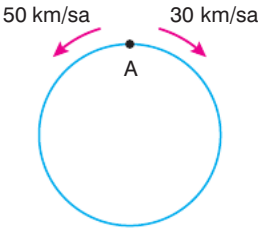
11. Hızları dakikada 36 metre ve 24 metre olan iki hareketli, çevresi 480 m olan dairesel bir pistin A ve B noktalarından aynı anda harekete başlıyorlar.



Buna göre, bu araçlar kaç dakika sonra ikinci kez yan yana gelirler?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

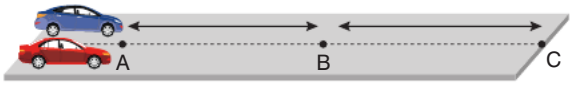
12. Dairesel bir pistte aynı noktadan zıt yönde saatte 50 km ve 30 km hızlarla hareket eden iki araç 10 saat sonra karşılaşıyorlar.



Araçlar aynı noktadan aynı yöne doğru hareket etselerdi hızlı olan yavaş olanı kaç saat sonra yakalardı?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

13.

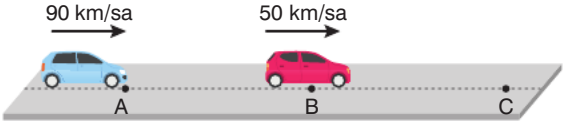


Hızları saatte 15 km ve 25 km olan iki araç A kentinden B kentine doğru aynı anda hareket ediyorlar. Hızlı olan araç C'ye varıp hiç durmadan geri dönüyor ve B noktasında diğer araçla karşılaşıyor.

Buna göre, $\frac{|BC|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

14.



Hızı saatte 90 km olan bir araç A kentinden B kentine harekete başladıktan 1,5 saat sonra, saatteki hızı 50 km olan başka bir araç B kentinden C kentine doğru yola çıkmıştır.

A kentinden yola çıkan araç ilk hareketinden 4 saat sonra B'den hareket eden araca yetiştiğine göre, |AB| arası kaç km'dir?

A) 135 B) 185 C) 200 D) 210 E) 235

15. Bir araç A kentinden yola çıkarak 60 km hızla 3 saat, 70 km hızla 2 saat ve 100 km hızla 1 saat giderek B kentine varıyor.

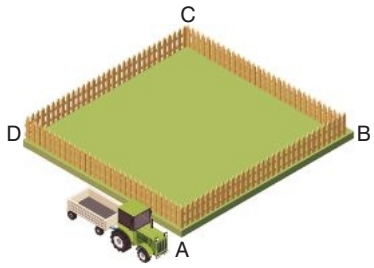
Aracın ortalama hızı saatte kaç km'dir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 80 E) 90

1-D 2-A 3-B 4-C 5-C 6-B 7-B 8-A 9-B 10-B 11-B 12-E 13-B 14-E 15-C

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. Şekildeki traktör kare şeklindeki bahçenin çevresini sabit V hızı ile 32 dakikada dolaşıyor.



Bu traktör A'dan hareket edip B, C ve D noktalarında hızını sürekli yarıya düşünerek bahçenin çevresini kaç dakikada dolaşır?

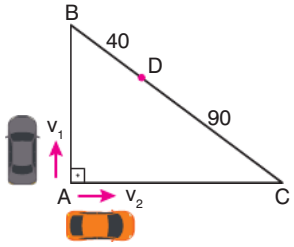
A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

2. Bir araç gideceği yolun $\frac{1}{3}$'ünü 2V km/sa hızla, $\frac{1}{3}$'ünü 4V km/sa hızla, $\frac{1}{3}$'ünü 5V km/sa hızla gidiyor.

Bütün yolculuğu 19 saat sürdüğüne göre, yolun ilk $\frac{1}{3}$'lük bölümünü kaç saatte gitmiştir?

A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

3. A noktasından şekildeki gibi aynı anda hareket eden iki araç D noktasında karşılaşıyorlar.



$|AB| = 50$ m, $|BD| = 40$ m, $|DC| = 90$ m

olduğuna göre, $\frac{v_1}{v_2}$ oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{7}{3}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 1

4. Faruk, İstanbul'dan Kastamonu'ya sabit bir hızla 8 saatte gitmeyi planlıyor. Faruk, yola çıktıktan 2 saat sonra yorulduğunu hissedip 1 saat mola veriyor.

Buna göre, Faruk'un belirlediği sürede Kastamonu'ya ulaşabilmesi için mola verdikten sonra hızını yüzde kaç artırmalıdır?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

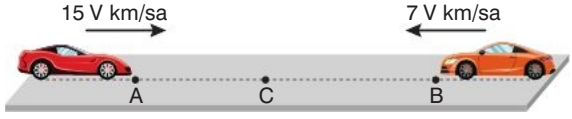
5.



Şekildeki A ve B noktalarından aynı anda zıt yönde harekete başlayan araçların 8 saat sonra aralarındaki mesafe 100 km olduğuna göre, $|AB|$ yolu en az kaç km dir?

A) 460 B) 360 C) 260 D) 250 E) 240

6. A ve B kentlerinden hızları sırasıyla 15 V km/sa ve 7 V km/sa olan iki araç aynı anda birbirlerine doğru hareket ediyorlar.



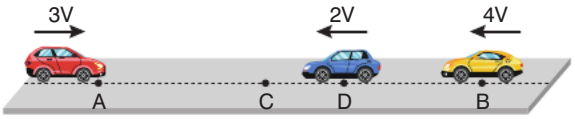
Hızı fazla olan araç B kentine gidip hiç durmadan geri dönüyor ve yavaş olan aracı A'ya ulaşmadan C noktasında yakalıyor.

Buna göre, $\frac{|AC|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{8}{7}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{15}{7}$ E) $\frac{1}{7}$

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

7.

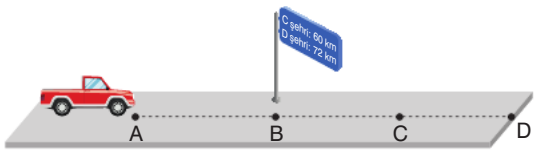


Şekilde A, D e B noktalarından saatteki hızları sırasıyla 3V, 2V ve 4V olan üç araç, aynı anda belirtilen yönlerde hareket ediyorlar ve C noktasından karşılaşıyorlar.

Buna göre, $\frac{|CB|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{8}$ C) $\frac{3}{9}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{3}{8}$

8.

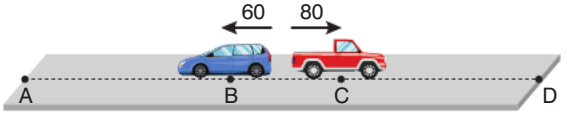


A şehrinden sabit 100 km/sa hızla D şehrine doğru hareket eden bir araç B şehrinin girişinde şekildeki gibi bir tabela görmüştür.

Bu araç A şehrinden D şehrine 1,5 saatte vardığına göre, $\frac{|CD|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{11}$ C) $\frac{2}{13}$ D) $\frac{3}{14}$ E) $\frac{5}{12}$

9.



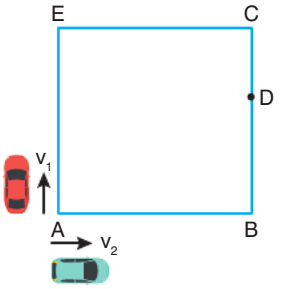
$|AB| = 90$ km, $|BC| = 60$ km, $|CD| = k$ km

Şekildeki gibi B'den saatteki hızı 60 km, C'den saatteki hızı 80 km olan iki aracın aynı anda zıt yönde hareket ediyorlar. Araçlar sırayla A ve D'ye vardıklarında hiç durmadan geri dönüyorlar ve başlangıçtan itibaren 150 dakika sonra karşılaşıyorlar.

Buna göre, $|CD| = k$ kaç km'dir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

10.



Şekildeki kare parkurun A noktasından aynı anda V_1 ve V_2 hızlarıyla şekildeki gibi hareket eden iki araç ilk kez D noktasında karşılaşıyor.

$3 \cdot V_1 = 4 \cdot V_2$ ve $CD = 18$ cm

olduğuna göre, parkurun çevresi kaç metredir?

A) 162 B) 193 C) 200 D) 252 E) 352

11. Elif, sabit bir hızla evinden yola çıktığında tam zamanında okulunda okumaktadır. Elif evinden çıkıp yolun $\frac{1}{3}$'ünü gittiğinde ödevini evde unuttuğunu farkedip hızını artırıp geri dönerek ödevini alıp okuluna tam zamanında ulaşmıştır.

Elif evde hiç zaman kaybetmediğine göre, hızını kaç katına çıkarmıştır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12. C noktasındaki Ayşe belediye otobüsüne binmek için V hızıyla A durağına veya B durağına doğru gittiğinde her iki durağa da otobüs ile aynı anda ulaşmaktadır.



$3|AC| = 2|BC|$

olduğuna göre, Ayşe'nin hızı saatte kaç km'dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

1-E 2-C 3-B 4-A 5-C 6-E 7-D 8-C 9-B 10-D 11-A 12-C

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2016 - YGS ÖSYM SORDU

1. Hızları saatte 20 km ve 24 km olan iki bisikletli dairesel bir parkur üzerinde aynı noktadan aynı anda aynı yöne doğru hareket başlıyor.

Yavaş olan bisikletli 2. turu tamamladığında hızlı olan bisikletlinin 3. turu tamamlamasına 6 km kalıyor.

Buna göre, parkurun uzunluğu kaç km'dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

2017 - YGS ÖSYM SORDU

2. İki bölümden oluşan bir parkurda sabit hızlarla hareket eden üç araçla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Birinci araç, birinci bölümü saatte 120 kilometre hızla 8 dakikada tamamlamıştır.
- İkinci araç, tüm parkuru saatte 95 kilometre hızla 12 dakikada tamamlamıştır.
- Üçüncü araç, ikinci bölümü 2 dakikada tamamlamıştır.

Buna göre, üçüncü aracın saatteki hızı kaç kilometredir?

A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

2019 - TYT ÖSYM SORDU

3. A şehrinde yaşayan Kerem, B şehrindeki Aslı'yı ziyaret etmek istemektedir. Haritadan bu iki şehir arasındaki yolu belirleyen Kerem, planladığı bir saatte yola çıkıp aracıyla saatte 100 km hızla giderse saat 09.00'da, saatte 60 km hızla giderse aynı gün saat 11.00'de B şehrine varacağını hesaplıyor.

Buna göre, Kerem'in planladığı bu saatte yola çıkıp aynı gün saat 10.00'da B şehrine varması için aracının saatteki hızı kaç km olmalıdır?

A) 72 B) 75 C) 80 D) 85 E) 88

2020 - TYT ÖSYM SORDU

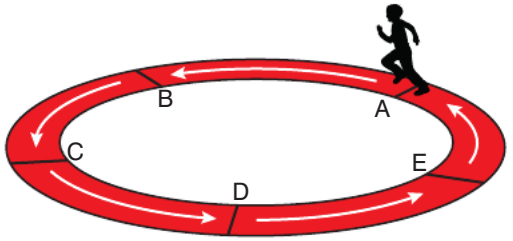
4. A ve B kentlerinde bulunan birer araç, bu iki kent arasındaki yol üzerinde sabit hızlarla birbirlerine doğru aynı anda harekete başlıyor ve bir süre sonra karşılaşıyorlar. A kentinden harekete başlayan araç karşılaşmalarından 250 dakika sonra B kentine, B kentinden harekete başlayan araç ise karşılaşmalarından 160 dakika sonra A kentine ulaşıyor.

Buna göre, bu araçlar harekete başladıktan kaç dakika sonra karşılaşmışlardır?

A) 170 B) 180 C) 190 D) 200 E) 210

2023 - TYT ÖSYM SORDU

5. Bir sporcu, eşit uzunlukta beş parçaya ayrılmış şekildeki dairesel parkurda, A noktasından ok yönünde sabit hızla yüksek tempoda koşarak 60 saniyede B noktasına ulaşmıştır. Sonra bu sporcu, B noktasından ok yönünde sabit hızla düşük tempoda koşarak 320 saniyede A noktasına ulaşmış ve parkuru tamamlamıştır.



Buna göre, bu sporcunun parkurun tamamını düşük tempodaki koşma süresi ile parkurun tamamını yüksek tempodaki koşma süresi arasındaki fark kaç saniyedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2019 - MSÜ ÖSYM SORDU

6. Aşağıdaki haritada, A ile B kentleri arasındaki bir yolda trafiğin akıcı olduğu yerler mavi renkle, trafiğin yoğun olduğu yerler ise kırmızı renkle gösterilmektedir.



A kentinden yola çıkan bir otomobil trafiğin akıcı olduğu yerlerde saatte 72 km, trafiğin yoğun olduğu yerlerde ise saatte 18 km sabit hızla giderek B kentine varmıştır. Eğer bu yolun tamamında akıcı trafik olsaydı otomobil B kentine 15 dakika daha erken varabilecekti.

Buna göre, otomobilin trafiğin yoğun olduğu yerlerde geçirdiği toplam süre kaç dakikadır?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

2022 - MSÜ ÖSYM SORDU

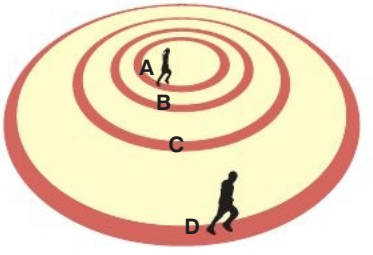
8. Çalıştığı ofiste düzenlenecek toplantıya katılmak isteyen Umut, arabasıyla saatte 80 km sabit hızla giderse toplantının başlama saatinden 6 dakika önce ofise ulaşacağını planlayarak evinden yola çıkıyor. Trafik yoğunluğundan dolayı evi ile ofisi arasındaki mesafenin yarısını saatte 50 km sabit hızla, kalan yarısını ise saatte 75 km sabit hızla giderek toplantı saatinden 6 dakika sonra ofise ulaşıyor.

Buna göre, Umut'un evi ile ofisi arası kaç km dir?

A) 48 B) 54 C) 60 D) 84 E) 90

2020 - MSÜ ÖSYM SORDU

9. Aşağıda görünümleri verilen A, B, C ve D simli koşu pistlerinin uzunlukları sırasıyla 1, 2, 4 ve 8 sayıları ile doğru orantılıdır. Arzu sabit hızla koşarak A pistinde bir tam turu 36 dakikada, Deniz sabit hızla koşarak D pistinde bir tam turu 96 dakikada tamamlamıştır.



Sonra Arzu hızını iki katına çıkararak C pistinde sabit hızla, Deniz ise hızını yarıya düşürerek B pistinde sabit hızla koşmaya başlamıştır.

Buna göre, son durumda bu kişinin bulundukları pistlerde bir tam turu tamamlama süreleri arasındaki fark kaç dakikadır?

A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

2023 - MSÜ ÖSYM SORDU

7. Arabayla A şehrinden B şehrine yolculuk yapan Kenan, yolun yarısını saatte 80 km sabit hızla, diğer yarısını ise saatte 120 km sabit hızla gitmiştir. Aynı yolu kullanarak B şehrinden A şehrine dönen Kenan, dönüş süresinin yarısında saatte 80 km sabit hızla, diğer yarısında ise saatte 120 km sabit hızla hareket etmiştir.

Kenan'ın dönüşü gidişinden 10 dakika daha az sürdüğüne göre, dönüşü kaç saat sürmüştür?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

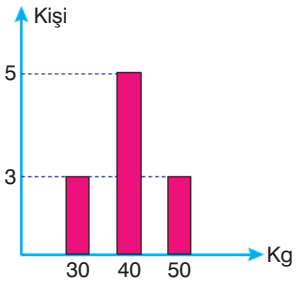
1-B 2-C 3-B 4-D 5-C 6-B 7-D 8-A 9-A

GRAFİK PROBLEMLERİ

Veri ve Grafikler

HOCAN ANLATSIN - 1

1. Sütun Grafik:



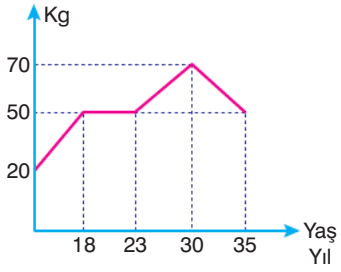
30 kg olan 3 kişi

40 kg olan 5 kişi

50 kg olan 3 kişi vardır.

Kütleleri toplamı 440 kg olan 11 kişi vardır.

2. Çizgi Grafiği:



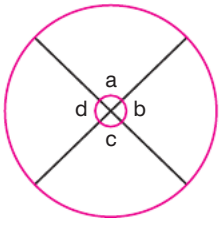
Kilo 0 – 18 yaş aralığında artarak 50 olmuş.

Kilo 18 – 23 yaş aralığında sabit 50 kalmış.

Kilo 23 – 30 aralığında artarak 70 olmuş.

Kilo 30 – 35 yaş aralığında azalarak 50 olmuş.

3. Daire Dilim Grafiği:



$a + b + c + d = 360°$

Orantı kullanılır.

360° ye — x geldiyse

a° ye — y gelir.

$360 \cdot y = a \cdot x$

Merkez açı hesabı için,

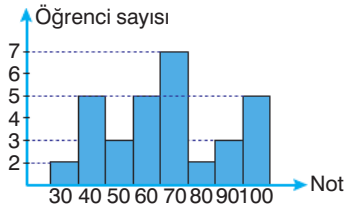
$$\frac{\text{İstenilen veri adedi}}{\text{Bütün veri adedi}} = \frac{\text{Merkez açı}}{360°}$$

formulü kullanılır.

ÖRNEKLER

Aşağıdaki soruları çözelim.

1.



Yukarıdaki sütun grafiği bir sınıftaki öğrencilerin Türkçe sınavından aldıkları notların dağılımını göstermektedir. Bu bilgilere göre,

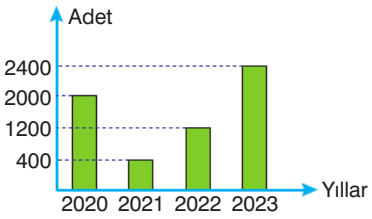
a. Sınıfta kaç öğrenci vardır?

b. Kaç öğrenci 50'nin altında not almıştır?

c. En az 90 alanlar sınıfın yüzde kaçıdır?

d. Grafikteki bilgiler daire dilim grafiği ile gösterildiğinde en az 90 alanların merkez açısı kaç derecedir?

2.



Yukarıdaki grafikte bir mağazanın 2020 – 2023 yılları arasındaki satış sayıları verilmiştir. Bu bilgilere göre,

a. Bu yıllarda toplam kaç adet satış yapılmıştır?

b. 2022 yılındaki satış tüm satışların yüzde kaçıdır?

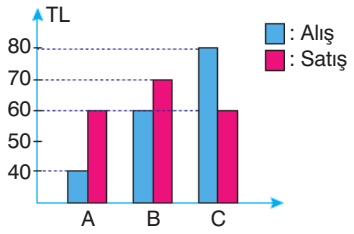
c. 2022 yılındaki satış adedi önceki yıla göre yüzde kaç artmıştır?

d. Grafikteki bilgiler daire dilim grafiği ile gösterildiğinde 2020 yılındaki satışların merkez açısı kaç derecedir?

Örnekler 1. a. 32 b. 7 c. 25 d. 90 2. a. 6000 b. 20 c. 200 d. 120

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

3.



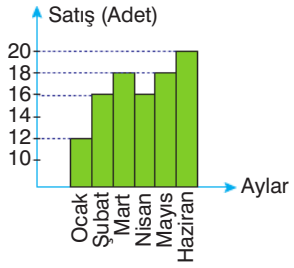
Yukarıdaki sütun grafiği bir firmanın aldığı A, B ve C ürünlerinin alış ve satış fiyatlarını göstermektedir. Bu bilgilere göre,

a. Bu ürünlerden hangilerinde kâr yapılmıştır?

b. C ürünündeki zarar oranı yüzde kaçtır?

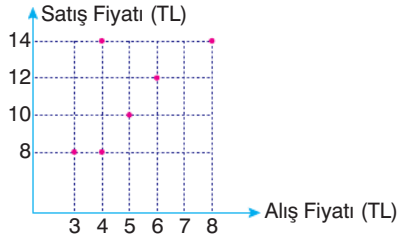
c. Bu ürünlerden birer tane satıldığında kâr oranı yüzde kaçtır?

4.



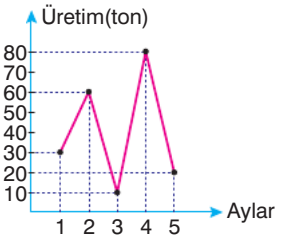
Yukarıdaki grafikte bir galerinin Ocak – Haziran dönemindeki araç satışları verilmiştir. Buna göre, bir önceki aya göre artış oranının en fazla olduğu ay hangisidir?

5.



Yukarıdaki grafik bir mağazada satılan ürünlerin alış ve satış fiyatlarını göstermektedir. Buna göre, her üründen 1 adet satıldığında mağazanın kâr oranı yüzde kaçtır?

6.



Aşağıda bir benzinliğin yılın ilk 5 ayındaki benzin satışlarının aylara göre dağılımı verilmiştir. Bu bilgilere göre,

a. Toplam kaç ton benzin satılmıştır?

b. Grafikteki bilgiler daire dilim grafiği ile gösterildiğinde 2. aydaki satışın merkez açısı kaç derecedir?

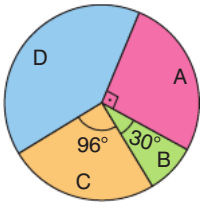
c. 4. aydaki satış toplam satışın yüzde kaçıdır?

7. Bir çiftlikte bulunan 1440 hayvanın 540 tanesi koyun, 200 tanesi keçi ve 700 tanesi tavuktur. Bu bilgiler daire dilim grafiğinde gösterildiğinde,

a. Koyunların merkez açısı kaç derecedir?

b. Keçilerin merkez açısı kaç derecedir?

8.

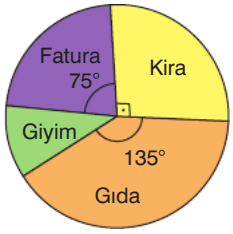


Bir fabrikada üretilen A, B, C ve D ürünlerinin adetlerine göre dağılımlarının dairesel grafiği yukarıdaki şekilde verilmiştir. Buna göre, D ürününün yüzdesi kaçtır?

9. Bir ülkenin geçim kaynakları oranı yüzde olarak % 32 hayvancılık, % 30 tarım, % 23 sanayi ve kalanlar diğer mesleklerdir. Bu bilgiler daire dilim grafiğinde gösterildiğinde diğer mesleklerin merkez açısı kaç derecedir?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

10.



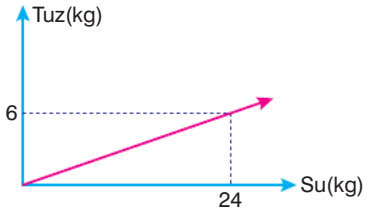
Aylık maaşı 4500 TL olan Meltem Hanım'ın bir aylık harcamalarının oranı yukarıdaki daire grafiği ile verilmiştir. Bu bilgilere göre,

a. Kira harcaması kaç TL'dir?

b. Giyim harcaması kaç TL'dir?

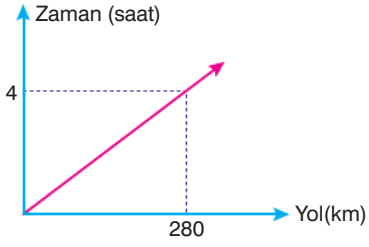
c. Gıda harcamalarının oranı yüzde kaçtır?

11.



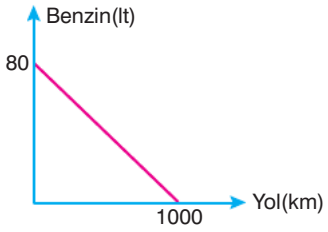
Yukarıdaki grafikte bir tuzlu su karışımındaki su ve tuz miktarlarının değişimi gösterilmektedir. Buna göre, 150 kg'lık karışımda kaç kg tuz bulunur?

12.



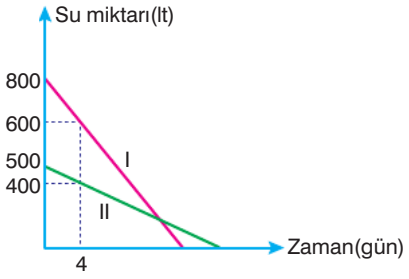
Yukarıdaki grafikte sabit hızla giden bir hareketlinin yol-zaman grafiği verilmiştir. Buna göre, bu hareketli 420 km'lik yolu kaç saatte gider?

13.



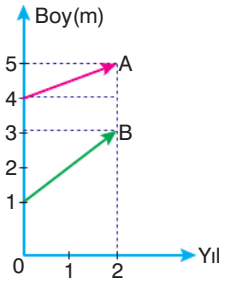
Yukarıdaki grafikte sabit hızla giden bir aracın deposunda kalan benzin ile gittiği yol arasındaki ilişki gösterilmiştir. Buna göre, araç 625 km yol gittiğinde deposunda kaç litre benzin kalır?

14.



Yukarıda verilen grafikte, tamamı dolu olan iki depodaki suyun zamana göre doğrusal değişimi gösterilmiştir. Buna göre, depolarda kalan su miktarı kaçıncı gün birbirine eşit olur?

15.



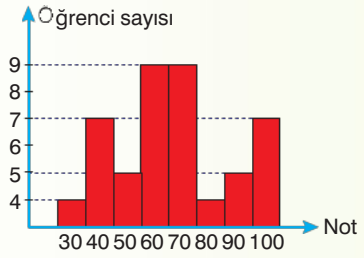
Yukarıdaki grafikte A ve B ağaçlarının boylarının yıllara göre değişimi gösterilmiştir. Buna göre, hangi yılda ağaçların boyları birbirine eşit olur?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

Aşağıdaki soruları çözünüz.

1.



Yukarıdaki sütun grafiği bir sınıftaki öğrencilerin fizik sınavından aldıkları notların dağılımını göstermektedir. Bu bilgilere göre,

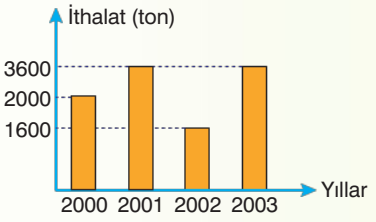
a. Sınıfta kaç öğrenci vardır?

b. Kaç öğrenci 60'ın altında not almıştır?

c. En az 80 alanlar sınıfın yüzde kaçtır?

d. Grafikteki bilgiler daire dilim grafiği ile gösterildiğinde en az 70 alanların merkez açısı kaç derecedir?

2.



Yukarıdaki grafikte bir şirketin 2000 – 2003 yılları arasındaki yaptığı ithalat miktarları verilmiştir. Bu bilgilere göre,

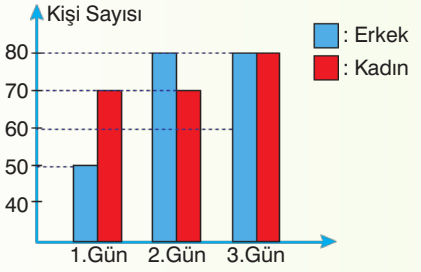
a. Bu yıllarda toplam kaç ton ithalat yapılmıştır?

b. 2001 yılındaki ithalat tüm ithalatın yüzde kaçıdır?

c. 2002 yılındaki ithalat önceki yıla göre yüzde kaç azalmıştır?

d. Grafikteki bilgiler daire dilim grafiği ile gösterildiğinde 2000 yılındaki ithalatın merkez açısı kaç derecedir?

3.

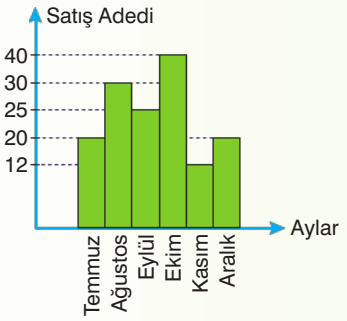


Yukarıdaki sütun grafiğinde 3 günde bir fırına ekmek almaya gelenlerin dağılımı verilmiştir. Bu bilgilere göre,

a. Hangi günlerde kadın sayısı erkek sayısından fazladır?

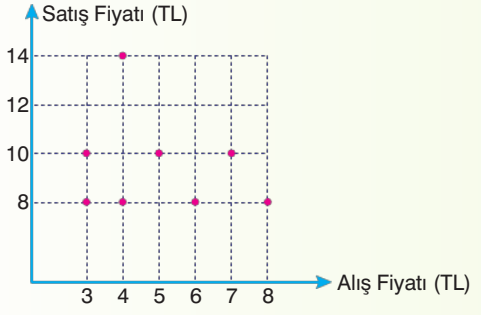
b. Bu üç günde erkeklerin yüzde oranı kaçtır?

4.



Yukarıdaki grafikte bir galerinin Temmuz – Aralık dönemindeki araç satış adetleri gösterilmiştir. Buna göre, bir önceki aya göre, satışların artış oranının en fazla olduğu ay hangisidir?

5.



Yukarıdaki grafik bir mağazada satılan ürünlerin alış ve satış fiyatlarını göstermektedir. Buna göre, her üründen 1 tane satıldığında mağazanın kâr oranı yüzde kaçtır?

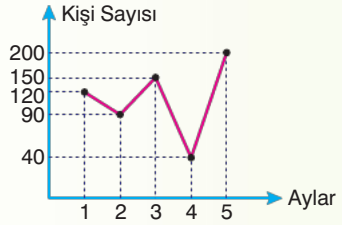
Ş.S.S. 1 1. a. 50 b. 16 c. 32 d. 180 2. a. 10.800 b. $\frac{100}{3}$ c. $\frac{500}{9}$ d. $\frac{200}{3}$

Ş.S.S. 1 3. a. 1. gün b. $\frac{2100}{43}$ 4. Aralık 5. 90

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

6.



Aşağıda bir kütüphaneye, yılın ilk 5 ayında gelen kişi sayılarının dağılımı verilmiştir. Bu bilgilere göre,

a. Kütüphaneye gelen toplam kişi sayısı kaçtır?

b. Grafikteki bilgiler daire dilim grafiği ile gösterildiğinde 1. ay gelenlerin merkez açısı kaç derecedir?

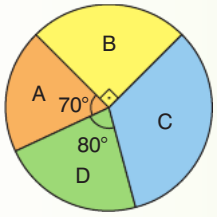
c. 3. ay gelen kişi sayısı toplam kişi sayısının yüzde kaçıdır?

7. Bir markette satılan 1080 ürünün; 120'si temizlik, 200'ü gıda, 400'ü içecek ve kalanlar diğerleridir. Bu veriler daire dilim grafiğine yerleştirildiğinde,

a. Temizlik ürünlerinin merkez açısı kaç derecedir?

b. Diğerlerinin merkez açısı kaç derecedir?

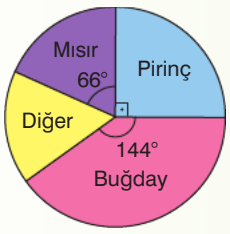
8.



Bir fabrikada üretilen A, B, C ve D ürünlerinin dairesel grafiği yukarıdaki şekilde verilmiştir. Buna göre, fabrikada üretilen C ürününün yüzde oranı kaçtır?

9. Bir üniversitede okuyan öğrencilerin bölümleri yüzde olarak % 10 hukuk, % 15 işletme, % 40 mühendislik, % 25 öğretmenlik ve kalanlar diğer bölümlerdir. Bu bilgiler daire dilim grafiğinde gösterildiğinde öğretmenlik okuyanların merkez açısı kaç derecedir?

10.



Yukarıda 6000 dönüm tarlaya ekilen ürünlerin dağılımı verilmiştir. Buna göre,

a. Kaç dönüme mısır ekilmiştir?

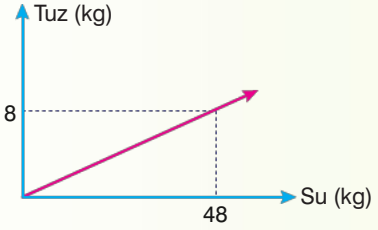
b. Kaç dönüme pirinç ekilmiştir?

c. Diğerlerinin oranı yüzde kaçtır?

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

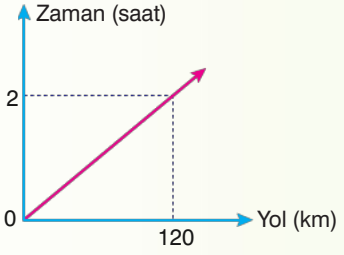
ŞİMDİ SIRA SENDE - 1

11.



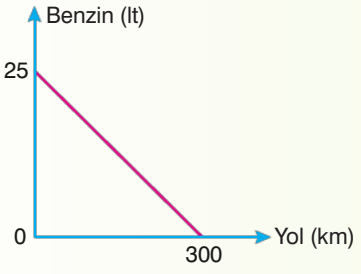
Yukarıdaki grafikte bir tuzlu su karışımındaki su ve tuz miktarlarının değişimi gösterilmektedir. Buna göre, 140 kg'lık karışımda kaç kg tuz bulunur?

12.



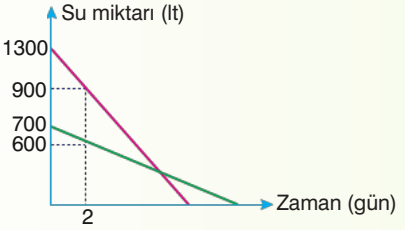
Yukarıdaki grafikte sabit hızla giden bir hareketlinin yol - zaman grafiği verilmiştir. Buna göre, bu hareketli 600 km'lik yolu kaç saatte gider?

13.



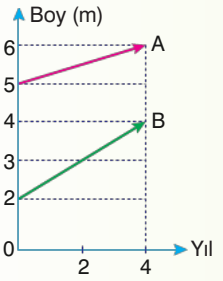
Yukarıdaki grafikte sabit hızla giden bir aracın deposunda kalan benzin ile gittiği yol arasındaki ilişki gösterilmiştir. Buna göre, araç 120 km yol gittiğinde deposunda kaç litre benzin kalır?

14.



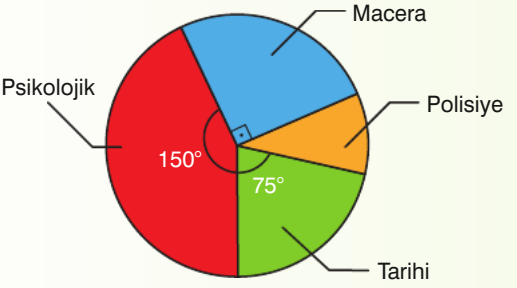
Yukarıda verilen grafikte, tamamı dolu olan iki depodaki suyun zamana göre doğrusal değişimi gösterilmiştir. Buna göre, depolarda kalan su miktarı kaçıncı gün birbirine eşit olur?

15.



Yukarıdaki grafikte A ve B ağaçlarının boylarının yıllara göre değişimi gösterilmiştir. Buna göre, hangi yılda ağaçların boyları birbirine eşit olur?

16. Aşağıdaki daire grafiğinde bir kütüphanede bulunan roman türlerinin sayılarının dağılımı verilmiştir.



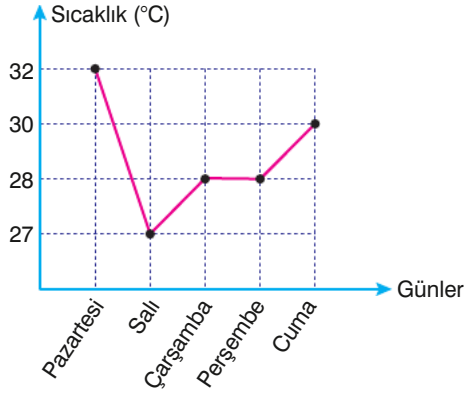
Bu kitaplıkta bulunan tarihi roman sayısı macera roman sayısından 45 eksik olduğuna göre,

a. Polisiye roman sayısını bulunuz.

b. Toplam kitap sayısını bulunuz.

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1.

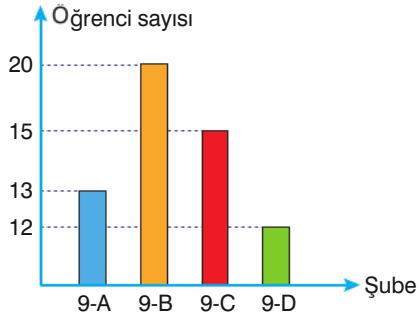


Yukarıdaki grafikte İzmir'in beş günlük hava sıcaklık değerleri verilmiştir

Buna göre, İzmir'in bu beş günlük hava sıcaklığı ortalaması kaç derecedir?

A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32

2.

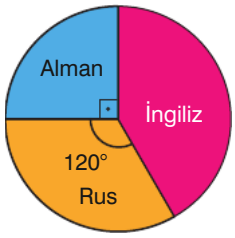


Yukarıdaki grafikte bir okulun 9-A, 9-B, 9-C ve 9-D şubelerinin öğrenci sayıları verilmiştir.

Buna göre, 9-D sınıfında bulunan öğrenci sayısı bu dört şubedeki toplam öğrenci sayısının yüzde kaçıdır?

A) 15 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

3.

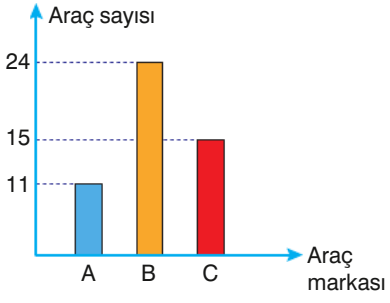


Yukarıdaki grafikte bir turist kafilesindeki Alman, Rus ve İngilizlerin oranları verilmiştir.

Bu kafilede 24 Rus turist bulunduğuna göre, kaç İngiliz turist vardır?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

4.



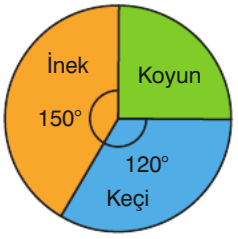
Yukarıdaki sütun grafiğinde bir otomobil galerisinde bulunan A, B ve C marka araçların sayıları verilmiştir.

Bu araç sayıları daire grafiği ile gösterilirse C marka araca ait daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

A) 90 B) 108 C) 120 D) 130 E) 144

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

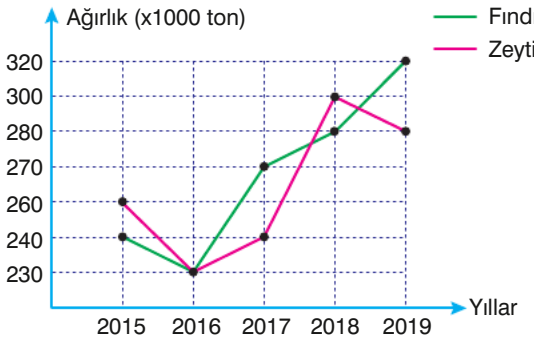
5. Aşağıdaki grafikte bir çiftlikteki hayvanların sayıca dağılımı gösterilmiştir.



Çiftlikte bulunan keçi sayısı koyun sayısından 15 fazla olduğuna göre, inek sayısı kaçtır?

A) 90 B) 88 C) 85 D) 80 E) 75

6. Aşağıdaki çizgi grafiğinde, Türkiye'de yıllara göre üretilen fındık ve zeytin miktarları verilmiştir.



Bu grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Fındık ve zeytin üretiminin en az olduğu yıl aynı yıldır.

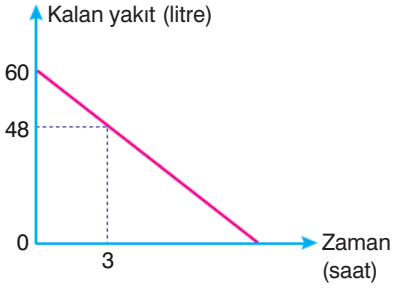
B) 2017 yılında fındık üretimi zeytin üretiminden fazladır.

C) 2016 ve 2019 yıllarında üretilen fındık miktarları farkı 90 bin tondur.

D) Zeytin üretimi 2016 yılından sonra sürekli artmıştır.

E) İki ürünün toplam üretiminin en fazla olduğu yıl 2019'dur.

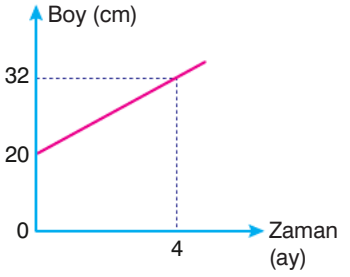
7. Aşağıda deposunda 60 litre yakıt bulunan bir aracın hareketi ile birlikte deposunda kalan yakıt miktarının zamana göre değişimini gösteren doğrusal grafik verilmiştir.



Grafiğe göre, araç harekete başladıktan kaç saat sonra deposu tamamen boşalmıştır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 18

8. Aşağıdaki grafikte ilk boyu 20 cm olarak dikilen bir fidanın boyunun zamana göre değişimi verilmiştir.



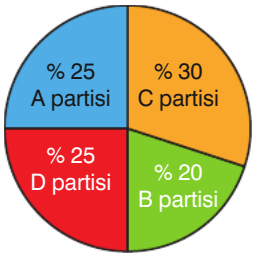
Grafiğe göre dikildikten kaç ay sonra fidanın boyu 80 cm olur?

A) 14 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22

1-B 2-B 3-C 4-B 5-E 6-D 7-D 8-D

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. 280 kişilik bir gruba yapılan ankette, kişilerin oy verdikleri partilerin yüzdelik oranlarına göre dağılımı daire grafiği ile verilmiştir.



Grafiğe göre,

I. A partisine oy veren 70 kişi vardır.

II. D veya B partisine oy verenler grubun yarısıdır.

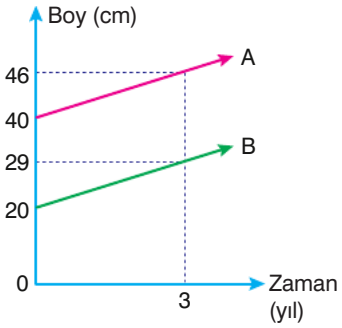
III. En çok oy verilen A ve D partileridir.

IV. C partisinin merkez açısı 108° dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve IV B) II ve III C) I, II ve III D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

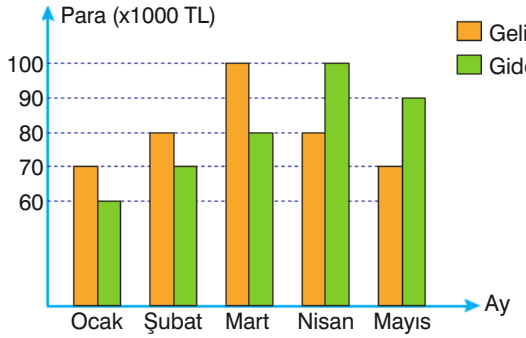
2. Aşağıda A ve B fidanlarının dikildikten sonraki yıllara göre boy uzunlukları verilmiştir.



Buna göre, dikildikten kaç yıl sonra iki fidanın boyu birbirine eşit olur?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

3. Aşağıda verilen sütun grafiği bir şirketin yılın ilk beş ayındaki gelir - gider durumunu göstermekdedir.



Grafiğe göre, bu şirketin beş aylık süre içindeki gelir - gider durumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Üç ay kâr yapılmamıştır.

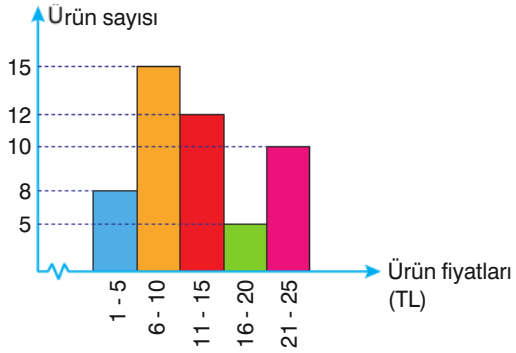
B) Toplam gelir toplam giderden fazladır.

C) Gelir ve giderin en fazla olduğu ay aynıdır.

D) Gider her ay artmıştır.

E) Sadece son 2 aylık dönemde gider gelirden fazladır.

4. Aşağıdaki histogramda, bir markette bulunan bazı fiyat aralıklarındaki ürün çeşitlerinin adetleri verilmiştir.



Grafiğe göre,

I. Toplam ürün çeşidi 48 tanedir.

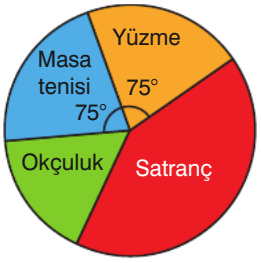
II. 15 TL'si olan bir kişinin alabileceği en fazla 35 çeşit ürün vardır.

III. Bu ürünlerin % 54'ünün fiyatı 11 TL ve üzerindedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

5.



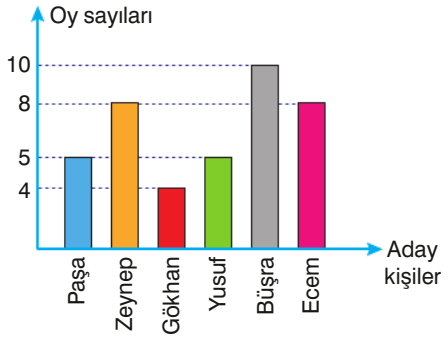
Yukarıdaki grafikte her kişinin sadece bir kursa kayıt yaptırabildiği bir yaz okulunda açılan kurslara katılan kişi sayılarının oranları verilmiştir.

Yüzme kursuna katılan kişi sayısı, okçuluk kursuna katılanlardan 20 kişi fazla, satranca katılanların ise yarısıdır.

Buna göre, yaz okuluna kayıt yaptıran kişi sayısı kaçtır?

A) 360 B) 420 C) 480 D) 520 E) 540

6. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir sınıfta yapılan başkanlık seçimindeki altı adayın aldıkları oy sayıları verilmiştir.



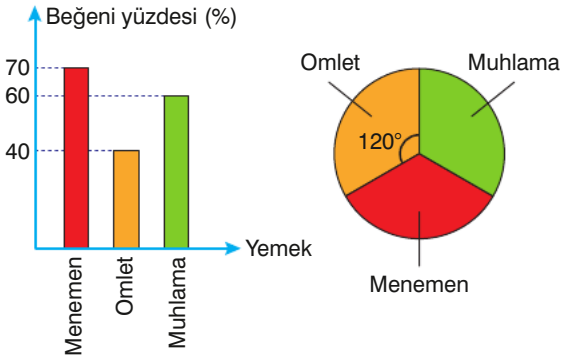
Grafiğe göre,

- en çok oy alan kişi tüm oyların % x'ini,
- en az oy alan kişi tüm oyların % y'sini

aldığına göre, x – y farkı kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

7. Serpil Hanım, işlettiği kahvaltı salonunda menüde bulunan menemen, omlet ve muhlamanın müşteri memnuniyetini öğrenmek için bu üç çeşitten sadece birisini yiyen müşterilerine anket yapmıştır. Her çeşit için yiyenlerin beğeni yüzdeleri sütun grafiği ile bu üç çeşit yemeği yiyenlerin sayıca dağılımı ise daire grafiği ile gösterilmiştir.

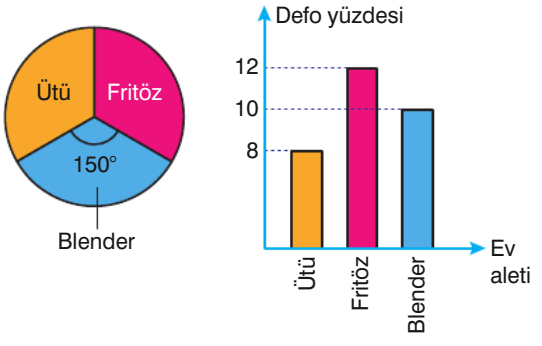


Menemeni beğenen müşteri sayısı 168, muhlamayı beğenen müşteri sayısı 180 olduğu görülmüştür.

Buna göre, omleti beğenen müşteri sayısı kaçtır?

A) 108 B) 120 C) 124 D) 140 E) 150

8. Bir küçük ev aletleri markası ütü, fritöz ve blender ürünleri üretmekte fakat ürünlerden bir kısmı defolu olmaktadır. Nisan ayı boyunca bu firmanın ürettiği ürünlerin sayıca dağılımı 1. grafikte, defolu olan ürünlerin sayıca yüzdeleri ise 2. grafikte gösterilmiştir.



1.Grafik 2.Grafik

Nisan ayında 200 tane ütü üretilmiş ve üretilen fritözlerin 60 tanesi defolu çıkmıştır.

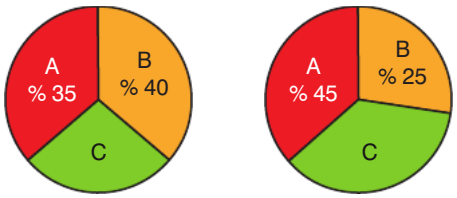
Buna göre, Nisan ayında üretilen ütü ve blender ürünlerinin kaç tanesi defolu çıkmıştır?

A) 58 B) 66 C) 68 D) 72 E) 80

1-A 2-C 3-E 4-E 5-C 6-C 7-A 8-B

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

1. Aşağıdaki grafiklerde A, B ve C marka cep telefonları satan bir teknoloji marketin 2020 ve 2021 yıllarına göre cep telefonu satış oranları verilmiştir.



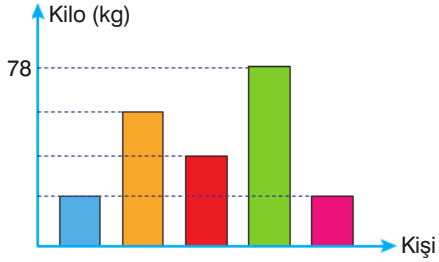
2000 2021

2020 yılında bu üç marka cep telefonundan toplam 3000 adet satıldığı, 2021 yılında ise toplam satışın % 10 azaldığı bilinmektedir.

Buna göre, 2021 yılında satılan C marka cep telefonu sayısı 2020 yılına göre nasıl değişmiştir?

A) 60 artmıştır B) 60 azalmıştır C) 40 artmıştır
D) 40 azalmıştır E) Değişmemiştir

2. Aşağıdaki grafikte, beş kişinin kiloları ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.



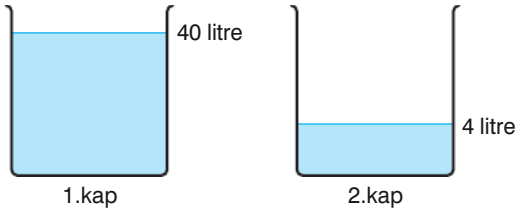
Bu kişilerle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Elif ile Ahmet aynı kilodadır.
- Zeynep, Ahmet'ten 4 kg daha ağırdır.
- Mehmet, Kaan'dan 9 kg daha ağırdır.
- Kaan, Elif'ten 6 kg daha ağırdır.

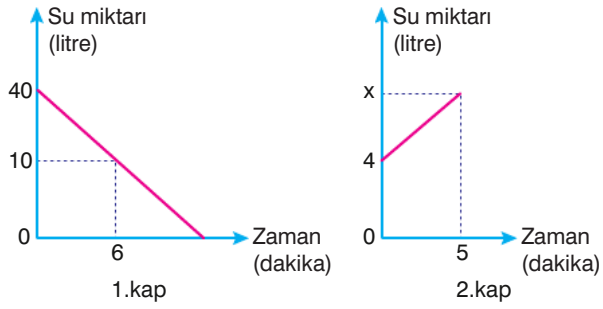
Buna göre, bu kişilerin kilo ortalaması kaç kg'dır?

A) 68 B) 69 C) 70 D) 71 E) 72

3.



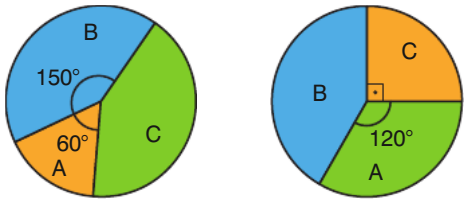
Ali, içinde 40 litre su bulunan 1. kaptaki suyun tamamını içinde 4 litre su bulunan 2. kaba ilave ediyor. 1. ve 2. kaplardaki su miktarlarının zamana göre değişimi aşağıdaki doğrusal grafiklerde verilmiştir.



Buna göre, grafikte verilen x değeri kaçtır?

A) 29 B) 30 C) 32 D) 34 E) 35

4. Belirli sayıda A, B ve C marka çikolatalarının bulunduğu bir markette aynı marka çikolataların fiyatları aynıdır. Bu çikolataların sayıca dağılımı 1. grafikte, toplam fiyatlarının dağılımı ise 2. grafikte verilmiştir.



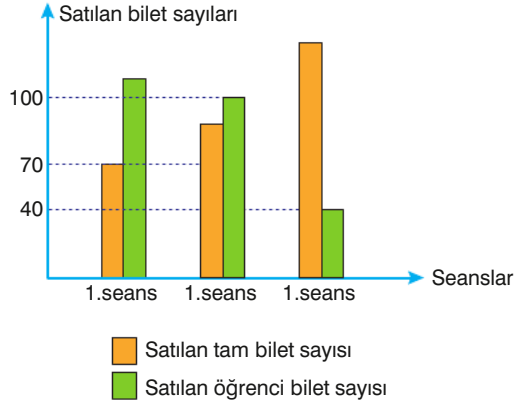
1.grafik 2.grafik

A, B ve C marka çikolataların her birinin birim fiyatı F_A, F_B ve F_C olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $F_A > F_B > F_C$ B) $F_C > F_B > F_A$ C) $F_A > F_C > F_B$
D) $F_C > F_A > F_B$ E) $F_B > F_A > F_C$

@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

5. Bir sinema salonunda gösterimi yapılan bir filmin üç seansının her birinde tüm biletler satılmıştır. Bu film için satılan tam ve öğrenci biletlerinin dağılımı aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.

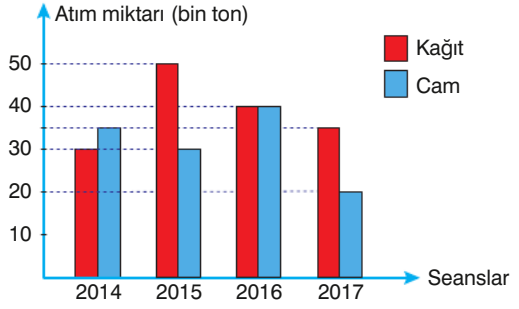


Bu üç seans sonunda satılan toplam tam bilet sayısı, toplam öğrenci bileti sayısından 40 fazladır.

Buna göre, 3. seansta satılan tam bilet sayısı kaçtır?

A) 140 B) 145 C) 150 D) 155 E) 160

6. Bir kentte 2014-2017 yılları arasında geri dönüşüme kazandırılan kâğıt ve cam atıkların toplam miktarları aşağıdaki sütun grafiğinde gösterilmiştir.



Buna göre,

I. 2015 yılında geri dönüşüme kazandırılan atık kâğıt ile atık cam miktarları arasındaki fark, 2014 yılındakine göre daha fazladır.

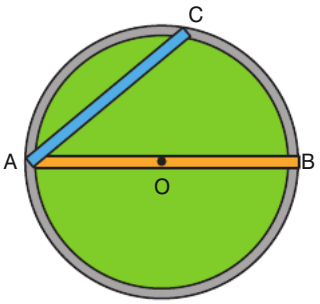
II. Dört yıl boyunca geri dönüşüme kazandırılan toplam atık kağıt miktarı, geri dönüşüme kazandırılan toplam atık cam miktarından daha fazladır.

III. 2017 yılında geri dönüşüme kazandırılan atık kâğıt ve atık cam miktarları toplamı, 2016 yılındakine göre daha fazladır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

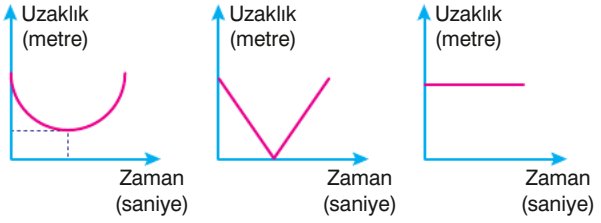
7.



Yukarıdaki şekilde gösterilen O merkezli dairesel bir park alanında, başlangıçta A noktasında bulunan ve hızları sabit olan üç koşucudan

- Ali, gri renkli dairesel yol üzerinde B noktasına doğru,
- Berk, sarı renkli AB doğrusal yolu üzerinde B noktasına doğru,
- Cem, mavi renkli AC doğrusal yolu üzerinde C noktasına doğru

koşmaktadır. Aşağıda, bu üç koşucunun hareketleri boyunca parkın merkezine olan uzaklıklarının zamana göre değişiminin grafikleri verilmiştir.



1. grafik 2. grafik 3. grafik

Buna göre, bu üç koşucu ile grafikler arasındaki eşleşme aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

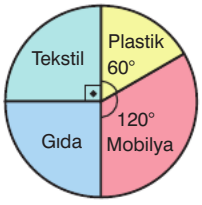
	Ali	Berk	Cem
A)	1. grafik	2. grafik	3. grafik
B)	2. grafik	3. grafik	1. grafik
C)	3. grafik	1. grafik	2. grafik
D)	1. grafik	3. grafik	2. grafik
E)	3. grafik	2. grafik	1. grafik

1-A 2-A 3-A 4-A 5-A 6-C 7-E

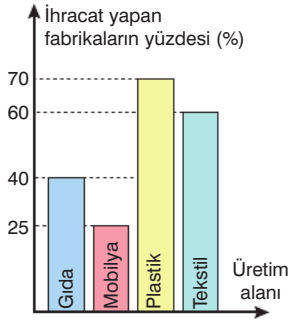
@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2024 - TYT ÖSYM SORDU

1. Bir kentte bulunan fabrikaların her biri gıda, mobilya, plastik ve tekstil alanlarından yalnızca birinde üretim yapmaktadır. Bu fabrikaların üretim alanlarına göre sayıca dağılımı Şekil 1'deki daire grafiğinde gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

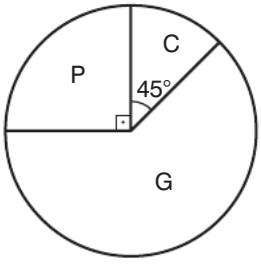
Bu fabrikaların toplam 54 tanesi ihracat yapmaktadır. Her bir üretim alanı için o alanda üretim yapan fabrikalardan ihracat yapanların sayısının, o alanda üretim yapan toplam fabrika sayısına oranı yüzde olarak Şekil 2'deki sütun grafiğinde gösterilmiştir.

Buna göre bu kentte bulunan toplam fabrika sayısı kaçtır?

A) 96 B) 120 C) 144 D) 154 E) 18

2023 - TYT ÖSYM SORDU

2. Serkan'ın dolabında gömlek (G), pantolon (P) ve ceket (C) olmak üzere üç çeşit kıyafet bulunmaktadır. Başlangıçta dolapta bulunan bu kıyafetlerin sayıca dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.



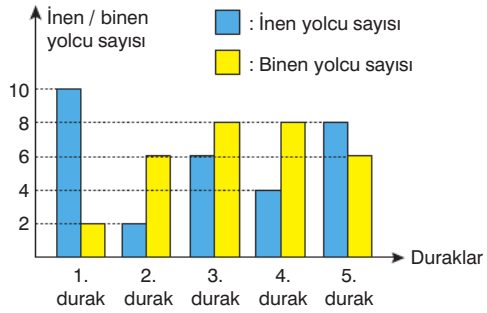
Serkan, dolabından belirli sayıda kıyafetini kuru temizlemeye veriyor. Son durumda, Serkan'ın dolabında kalan kıyafetlerinin sayıca dağılımını gösteren daire grafiğinin başlangıçtaki ile aynı olduğu biliniyor.

Başlangıçta dolabında 5 tane ceketi olan Serkan, bu ceketlerden 1 tanesini kuru temizlemeye verdiğine göre, Serkan'ın dolabında kalan gömlek sayısı kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 15 D) 18 E) 20

2022 - TYT ÖSYM SORDU

3. Başlangıçta belirli sayıda yolcuyla harekete başlayan bir otobüs 5 durakta durduktan sonra hareketine devam etmiştir. Bu duraklarda otobüsten inen ve otobüse binen yolcuların sayısı aşağıdaki sütun grafiğinde gösterilmiştir.



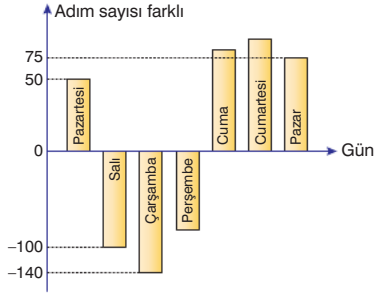
Ahmet bu duraklardan birinde otobüse binmiştir. Ahmet'in bindiği bu duraktan otobüs hareket ettiğinde otobüsteki yolcu sayısı, başlangıçtaki yolcu sayısına eşit olmuştur.

Buna göre, Ahmet'in otobüse bindiği durak aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1. B) 2. C) 3. D) 4. E) 5.

2020 - TYT ÖSYM SORDU

4. Ceyda, her gün eşit sayıda adım atarak bir hafta boyunca belirli sayıda adım atmayı planlamıştır. Bu hafta boyunca Ceyda'nın günlük attığı adım sayısının planladığı adım sayısından farkını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Örneğin; Ceyda planladığı günlük adım sayısından pazartesi günü 50 adım fazla, salı günü ise 100 adım az atmıştır.

Ceyda cuma günü perşembe gününden 165 adım fazla, cumartesi gününden ise 10 adım az atmış ve 7 gün sonunda attığı toplam adım sayısı başlangıçta planladığı adım sayısına eşit olmuştur.

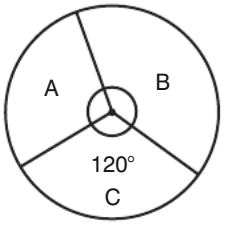
Buna göre, Ceyda cuma günü planladığı günlük adım sayısından kaç adım fazla atmıştır?

A) 85 B) 90 C) 95 D) 100 E) 105

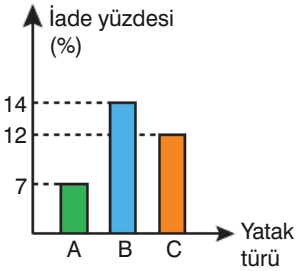
@KuasarNemesis @YildizlarLigi_2025PDF @M.G.

2019 - TYT ÖSYM SORDU

5. Bir yatak firması A, B ve C olmak üzere üç tür yatak üreterek satmakta ve sattığı bu yatakların bir kısmı müşteriler tarafından firmaya iade edilmektedir. Bir ay boyunca firmanın bu yataklara ait satış miktarının sayıca dağılımı Şekil 1'deki daire grafiğinde, satılan bu yatakların iade yüzdeleri ise Şekil 2'deki sütun grafiğinde gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

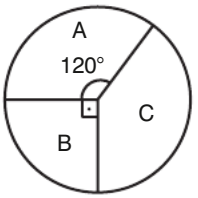
Bu ay boyunca A türü yataklardan 600 tane satılmış ve bu ay boyunca satılan B türü yataklardan 168 tanesi iade edilmiştir.

Buna göre, bu ay boyunca satılan A ve C türü yataklardan toplam kaç tanesi iade edilmiştir?

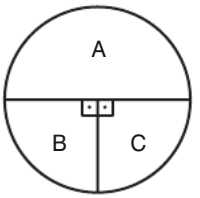
A) 90 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

2018 - TYT ÖSYM SORDU

6. Belirli sayıda A, B ve C marka topların bulunduğu bir spor salonunda aynı marka olan her bir top eşit ağırlıktadır. Bu topların sayıca dağılımı 1. grafikte, toplam ağırlıklarının dağılımı ise 2. grafikte gösterilmiştir.



1.grafik



2.grafik

A, B ve C marka topların her birinin ağırlığı sırasıyla KA, KB ve KC olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

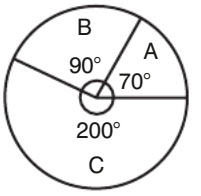
A) $K_A < K_B < K_C$ B) $K_A < K_C < K_B$

C) $K_B < K_A < K_C$ D) $K_B < K_C < K_A$

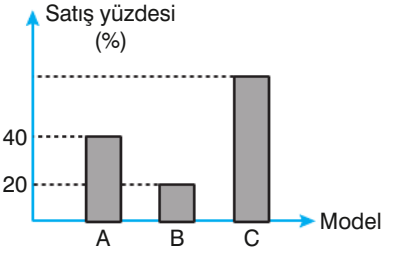
E) $K_C < K_B < K_A$

2017 - YGS ÖSYM SORDU

7. Bir fabrikada 2016 yılında üretilen toplam 1800 adet A, B ve C model aracın üretim miktarlarının dağılımı aşağıdaki dairesel grafikte gösterilmiştir.



2016 yılında üretilen bu üç model araçtan toplam 800 adet satılmıştır. Her bir araç modeli için 2016 yılında satılan araç sayısının, o yıl üretilen aynı model araç sayısına oranı yüzde olarak aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.

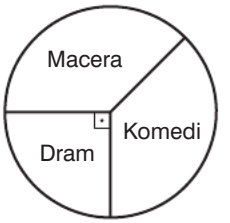


Buna göre, C model aracın satış yüzdesi kaçtır?

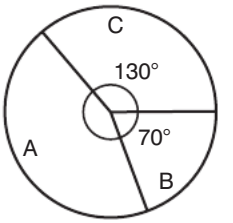
A) 54 B) 57 C) 60 D) 63 E) 66

2024 - MSÜ ÖSYM SORDU

8. Belirli bir yıl boyunca; bir sinemanın, A, B ve C salonlarında dram, komedi ve macera türlerinde film gösterimleri yapılmıştır. Bu sinemada bu yıl boyunca gösterilen filmlerin; türlerine göre sayıca dağılımı 1. dairesel grafikte, salonlara göre sayıca dağılımı ise 2. dairesel grafikte verilmiştir.



1.grafik



2.grafik

B salonunda sadece dram türünde film gösterimi yapılmış, diğer iki salonda ise dram türünde toplam 6 tane film gösterimi yapılmıştır.

Buna göre, A salonunda gösterilen toplam film sayısı kaçtır?

A) 64 B) 56 C) 48 D) 42 E) 32

1-B 2-E 3-E 4-B 5-E 6-E 7-B 8-C