Doğal Sayılar ve Doğal Sayılarla İşlemler

» Doğal Sayılar

» Doğal Sayılarla İşlemler

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Doğal Sayıları Okuma ve Yazma

- Doğal sayıların okunmasında bölükler kullanılır.
- Bölükler kendi basamak grubundaki en küçük basamakla adlandırılır.
- 7, 8 ve 9 basamaklı doğal sayılar için milyonlar bölüğü kullanılır.
- Doğal sayıları okurken en büyük bölükten başlanarak bölükteki sayı okunur ve bulunduğu bölüğün adı söylenir.

Örneğin;

123 456 789

Milyonlar Bölüğü — Binler Bölüğü — Birler Bölüğü

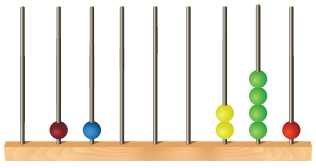
"Yüz yirmi üç milyon dört yüz elli altı bin yedi yüz seksen dokuz" biçiminde okunur.

- Birler bölüğündeki sayı okunduktan sonra bölük adı söylenmez.
- Bir bölükteki rakamların tamamı sıfır ise sayıyı okurken o bölüğün adı söylenmez.

1. 2 985 314 **doğal sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Yirmi milyon dokuz yüz seksen beş bin üç yüz on dört
B) Yirmi dokuz milyon sekiz yüz elli bin üç yüz on dört
C) İki milyon dokuz yüz seksen beş bin üç yüz on dört
D) İki milyon dokuz yüz elli sekiz bin yüz otuz dört

2.



Yukarıdaki abaküste gösterilen doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yüz on milyon iki yüz kırk bir
B) On bir milyon iki yüz kırk bir
C) On bir milyon iki yüz bin kırk bir
D) On milyon yüz bin iki yüz kırk bir

3. **Sekiz basamaklı en küçük doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Yüz milyon
B) Yüz on milyon
C) On milyon
D) Bir milyon

4. "Türkiye nüfusu 31 Aralık 2018 tarihi itibarıyla 82 003 882 kişi oldu."

Nüfus sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sekiz yüz yirmi milyon otuz bin sekiz yüz seksen iki
B) Sekiz yüz yirmi milyon üç bin sekiz yüz seksen iki
C) Seksen iki milyon otuz bin sekiz yüz seksen iki
D) Seksen iki milyon üç bin sekiz yüz seksen iki

5. **Milyonlar bölüğünde 3, binler bölüğünde 2 ve birler bölüğünde 1 olan doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Üç yüz milyon iki yüz bin yüz
B) Otuz milyon yirmi bin on
C) Üç milyon iki bin bir
D) Üç milyon iki bin on

6. "Dünya'nın Güneş'e olan ortalama uzaklığı 150 000 000 kilometredir."

Uzaklığı belirtilen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yüz elli milyon
B) Yüz beş milyon
C) On beş milyon
D) Bir milyon beş bin

KONU KAVRAMA TESTİ

7. **Okunuşu** "Elli dört milyon beş yüz dört bin beş yüz kırk" **olan doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 540 504 045 **B)** 54 540 054
C) 54 504 540 **D)** 54 504 054

8. Dokuz basamaklı bir doğal sayının birler bölüğünde 36, binler bölüğünde 278, milyonlar bölüğünde 495 sayıları vardır.

Buna göre bu doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 36 495 278 **B)** 278 495 036
C) 495 036 278 **D)** 495 278 036

9. **Okunuşu** "İki yüz kırk altı milyon üç yüz seksen beş" **olan doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 246 385 000 **B)** 246 000 385
C) 385 246 000 **D)** 385 000 246

10. **Okunuşu** "Yüz altmış iki milyon üç yüz yirmi sekiz bin dört yüz elli altı" **olan dodoğal sayının milyonlar ve binler bölüğündeki sayıların toplamı kaçtır?**

A) 490 **B)** 618 **C)** 784 **D)** 912

11. **Okunuşu** "Üç yüz on milyon elli sekiz" **olan dağal sayının milyonlar ve binler bölüğündeki rakamların toplamı kaçtır?**

A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5

12. Okunuşu "Yüz yirmi sekiz milyon iki yüz otuz beş bin dört yüz yirmi yedi" olan doğal sayının rakamlarla yazılışı 12A 2B5 C27'dir.

Buna göre A + B + C kaçtır?

A) 17 **B)** 16 **C)** 15 **D)** 14

» Okunuşu verilen 7, 8 ve 9 basamaklı doğal sayılar rakamlarla yazılırken ilk önce milyonlar bölüğündeki sayı, sonra binler bölüğündeki sayı, en son birler bölüğündeki sayı yazılır.

"İki yüz kırk üç milyon altı yüz elli bir bin dört yüz yirmi sekiz"
Okunuşu verilen sayının milyonlar bölüğünde 243, binler bölüğünde 651, birler bölüğünde 428 sayıları olduğundan sayının rakamlarla yazılışı 243 651 428'dir.

» Okunuşu verilen doğal sayılar rakamlarla yazılırken söylenmeyen basamak ifadeleri yerine "0" yazılır.

"Altı yüz seksen yedi milyon elli dört bin dokuz yüz on iki"
iki okunuşu verilen sayının milyonlar bölüğünde 687, binler bölüğünde 54 (054), birler bölüğünde 912 sayıları olduğundan sayının rakamlarla yazılışı 687 054 912'dir.

Burası Önemli

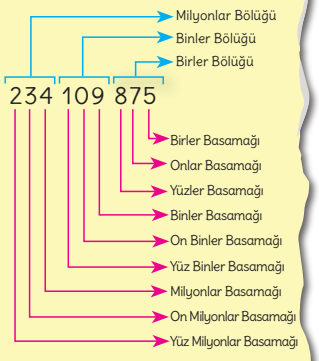
KONU KAVRAMA TESTİ

Doğal Sayılarda Basamak Kavramı

» Bir doğal sayıda rakamların yazıldığı yere basamak denir.

» Bir doğal sayıda her bölük üç basamaktan oluşur.

Milyonlar bölüğü; yüz milyonlar, on milyonlar ve milyonlar, binler bölüğü; yüz binler, on binler ve binler, birler bölüğü; yüzler, onlar ve birler basamaklarından oluşur.



1. 8 765 432 **doğal sayısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) 5 rakamı binler basamağındadır.
B) 8 rakamı milyonlar basamağındadır.
C) On binler basamağındaki rakam ile yüzler basamağındaki rakamın toplamı 10'dur.
D) Birler bölüğündeki rakamların toplamı ile yüz binler basamağındaki rakamın çarpımı 72'dir.

2. **Aşağıdaki sayılardan hangisinin milyonlar bölüğünü oluşturan rakamların toplamı <u>en küçüktür</u>?**

A) 981 307 605 **B)** 764 291 134
C) 506 429 178 **D)** 390 148 567

3. Bir doğal sayının on milyonlar basamağında 1 rakamı, binler basamağında 2 rakamı vardır.

Buna göre bu doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 168 342 965 **B)** 315 092 487
C) 510 826 349 **D)** 781 294 036

4. 10 001 100 **doğal sayısının binler ve birler bölüğündeki sayılar yer değiştirirse oluşan yeni sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) On milyon yüz bin bir
B) Bir milyon on bin yüz
C) Yüz milyon bin on
D) On milyon bin yüz

5. 258 193 046 **doğal sayısındaki 8 rakamı hangi basamakta yer alır?**

A) On milyonlar basamağı
B) Milyonlar basamağı
C) Yüz binler basamağı
D) Onlar basamağı

6. 785 964 032 **doğal sayısının birler bölüğündeki rakamların toplamı ile milyonlar bölüğündeki rakamların toplamının çarpımı kaçtır?**

A) 380 **B)** 100 **C)** 95 **D)** 25

KONU KAVRAMA TESTİ

7. 981 548 783 **doğal sayısındaki 8 rakamlarının basamak değerlerinden biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 80 000 000 **B)** 80 000
C) 8000 **D)** 80

8. **Rakamları farklı sekiz basamaklı en küçük doğal sayıda yer alan 4 rakamının basamak değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 400 000 **B)** 40 000
C) 4000 **D)** 400

9. 9 018 546 **doğal sayısındaki onlar ve yüz binler basamağındaki rakamların basamak değerleri toplamı kaçtır?**

A) 40 **B)** 8040
C) 8050 **D)** 10 040

10. **Okunuşu** "Yirmi dokuz milyon dört yüz sekiz bin altı yüz elli üç" **olan doğal sayının milyonlar ve yüzler basamağındaki rakamların basamak değerleri toplamı kaçtır?**

A) 2 000 060 **B)** 2 000 600
C) 9 000 060 **D)** 9 000 600

11. 8 394 652 **doğal sayısının binler basamağı 2 artılır, birler basamağı 1 azaltılırsa sayının değerinde nasıl bir değişme olur?**

A) 1999 artar. **B)** 1999 azalır.
C) 2001 artar. **D)** 2001 azalır.

12. 1 020 300 **doğal sayısını oluşturan rakamların basamak değerleri toplamı ile sayı değerleri toplamının toplamı kaçtır?**

A) 1 020 306 **B)** 1 020 300
C) 1 020 006 **D)** 12

Doğal Sayıları Oluşturan Rakamların Basamak ve Sayı Değerleri

» Bir doğal sayıda bir rakamın yazıldığı basamağa göre aldığı değere basamak değeri denir.

» Bir rakamın bulunduğu sayıdaki basamak değerini bulmak için rakam ile bulunduğu basamağın değeri çarpılır.

Örneğin;

Bir doğal sayının on binler basamağında bulunan bir rakamın basamak değerini bulmak için rakam 10 000 ile çarpılır.

» Bir doğal sayıyı oluşturan rakamların basamak değerleri toplamı sayının kendisine eşittir.

» Bir doğal, sayıda bir rakamın yazıldığı basamağa bakılmaksızın değerine rakamın sayı değeri denir.

» Bir doğal sayının herhangi bir basamağındaki rakamın değeri kaç artırılırsa veya azaltılırsa sayının değeri, artırılan veya azaltılan miktarın basamak değeri ile çarpımı kadar artar veya azalır.

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Doğal Sayıları Karşılaştırma

» Doğal sayılar karşılaştırılırken basamak sayısına bakılır. Basamak sayısı fazla olan sayı daha büyüktür.

Örneğin;

2 100 305 sayısı 21 003 005 sayısından daha küçüktür.
2 100 305 sayısı 7 basamaklı,
21 003 005 sayısı 8 basamaklıdır. 7 basamak 8 basamaktan daha az olduğundan
2 100 305 < 21 003 005 olur.

» Basamak sayıları eşit olan doğal sayılar karşılaştırılırken soldan başlanarak aynı basamakta bulunan rakamlar karşılaştırılır. Aynı basamakta büyük rakama sahip olan sayı daha büyüktür.

Örneğin;

12 304 567 sayısı 12 403 765 sayısından daha küçüktür.
12 304 567 sayısı ile 12 403 765 sayısı 8 basamaklıdır.
On milyonlar ve milyonlar basamağındaki rakamlar aynı olduğundan yüz binler basamağındaki rakamlara bakılır.
Yüz binler basamağındaki 3 rakamı 4 rakamından küçük olduğundan
12 304 567 < 12 403 765 olur.

1. **Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?**

A) 26 972 008 < 6 891 600
B) 102 340 005 < 12 304 050
C) 3 567 908 < 3 568 098
D) 8 091 236 < 8 090 362

2. I. On milyon bin on
II. On milyon on bin bir
III. On milyon yüz
IV. On milyon yüz bin

Yukarıda okunuşları verilen doğal sayılardan hangisi <u>en büyüktür</u>?

A) I **B)** II **C)** III **D)** IV

3. 21 3□5 078 < 21 350 694

sıralaması □ yerine aşağıdaki rakamlardan hangisi yazıldığında doğru olur?

A) 4 **B)** 5 **C)** 6 **D)** 7

4. **Aşağıdaki doğal sayılardan hangisi diğerlerinden daha küçüktür?**

A) 500 050 005 **B)** 50 005 500
C) 50 050 050 **D)** 50 500 005

5. **Aşağıdaki doğal sayılardan hangisi** 120 090 345 **doğal sayısından büyüktür?**

A) 120 009 684 **B)** 120 090 300
C) 120 090 034 **D)** 120 900 234

6. 128 235 427 **doğal sayısının birler bölüğü ile milyonlar bölüğü yer değiştirdiğinde oluşan sayı aşağıdaki hangi doğal sayıdan küçük olur?**

A) 427 253 128 **B)** 427 128 235
C) 235 427 128 **D)** 128 427 235

KONU KAVRAMA TESTİ

7. 6, 1, 8, 3, 4, 0 **rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek 6 basamaklı en küçük doğal sayının binler basamağındaki rakam kaçtır?**

A) 0 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 6

8. 3, 8, 0, 4, 7 **rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek beş basamaklı en büyük doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Otuz bin dört yüz yetmiş sekiz
B) Otuz dört bin yetmiş sekiz
C) Seksen bin yedi yüz kırk üç
D) Seksen yedi bin dört yüz otuz

9. 7, 2, 9, 4, 6, 5 **rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek 6 basamaklı en büyük doğal sayının birler bölüğündeki rakamların toplamı kaçtır?**

A) 22 **B)** 15 **C)** 11 **D)** 9

10. □: Binler basamağıda 8 rakamı olan rakamları farklı beş basamaklı en küçük doğal sayı

△: Onlar basamağında 2 rakamı olan rakamları farklı dört basamaklı en büyük doğal sayı

Buna göre □ – △ işleminin sonucu kaçtır?

A) 8206 **B)** 8196 **C)** 8176 **D)** 8086

11. 50 000 **sayısından büyük rakamları farklı en küçük doğal sayının onlar basamağındaki rakamın basamak değeri kaçtır?**

A) 40 **B)** 30 **C)** 20 **D)** 10

12. **Dokuz basamaklı rakamları birbirinden farklı en büyük çift doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 987 654 320 **B)** 987 654 302
C) 102 345 698 **D)** 102 345 678

Verilen Rakamlarla Sayı Oluşturma

» Verilen rakamlarla en büyük sayıyı oluşturmak için en büyük basamaktan başlayarak rakamların büyükten küçüğe doğru yazılması gerekir.

Örneğin;

2, 0, 3, 4, 7, 9 rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek 6 basamaklı en büyük doğal sayı 974 320 olur.

» Verilen rakamlarla en küçük sayıyı oluşturmak için en büyük basamaktan başlayarak rakamların küçükten büyüğe doğru yazılması gerekir.

Örneğin;

4, 2, 6, 5, 1, 8 rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek 6 basamaklı en küçük doğal sayı 124 568 olur.

UYARI!

En büyük basamaktaki sayı 0 (Sıfır) olamaz.

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Örüntü Oluşturma

» Belirli bir kuralı takip eden şekil veya sayı dizileri birer örüntü oluşturur.

» Bir şekil örüntüsünde birbirini takip eden şekiller arasındaki değişiklikler belirlenir. Bu değişikliklere bağlı kalınarak örüntü yeni şekillerle devam ettirilir. Şekil örüntüsüne karşılık gelen sayı örüntüsü genellikle tablo yapılarak oluşturulur.

Örneğin;

Aşağıda küplerle oluşturulan bir şekil örüntüsü verilmiştir.

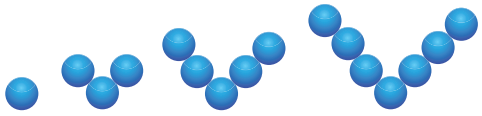


1. Adım 2. Adım 3. Adım

Verilen şekil örüntüsündeki ilişkiye göre aşağıdaki tablo oluşturulur.

Adım	1	2	3	4	5	6
Küp Sayısı	2	4	6	8	10	12

1. Aşağıda dairelerden oluşan bir şekil örüntüsünün ilk dört adımı verilmiştir.

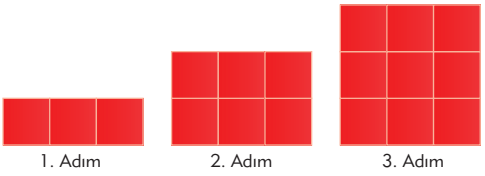


1. Adım 2. Adım 3. Adım 4. Adım

Buna göre bu şekil örüntüsünün 10. adımında kaç daire kullanılır?

A) 17 **B)** 19 **C)** 20 **D)** 23

2. Aşağıda eş karelerden oluşan bir örüntü verilmiştir.



1. Adım 2. Adım 3. Adım

Buna göre bu örüntünün ilk 6 adımındaki kare sayısını gösteren tablo aşağıdakilerden hangisidir?

A)

Adım	1	2	3	4	5	6
Kare Sayısı	1	3	5	7	9	11

B)

Adım	1	2	3	4	5	6
Kare Sayısı	3	7	11	15	19	23

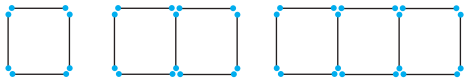
C)

Adım	1	2	3	4	5	6
Kare Sayısı	3	6	9	18	23	28

D)

Adım	1	2	3	4	5	6
Kare Sayısı	3	6	9	12	15	18

3. Aşağıda doğru parçalarından oluşan bir şekil örüntüsü verilmiştir.

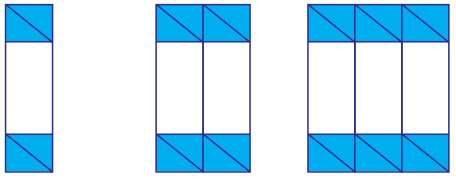


1. Adım 2. Adım 3. Adım

Buna göre örüntünün her adımındaki doğru parçası sayısını veren kural aşağıdakilerden hangisidir?

A) Doğru parçası sayısı = (Adım sayısı)+3
B) Doğru parçası sayısı = (Adım sayısı)x2+1
C) Doğru parçası sayısı = (Adım sayısı)x3+1
D) Doğru parçası sayısı = (Adım sayısı)x4

4. Aşağıda bir şekil örüntüsü verilmiştir.



1. Adım 2. Adım 3. Adım

Buna göre örüntünün 6. adımındaki üçgen sayısı ile dikdörtgen sayısının toplamı kaçtır?

A) 30 **B)** 35 **C)** 40 **D)** 45

KONU KAVRAMA TESTİ

5. 4, 8, 12, 16, 20, 24

Yukarıda verilen sayı örüntüsüne göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Örüntünün 3. adımındaki terim 12'dir.

B) Örüntünün 12. adımı 48'dir.

C) Örüntünün terimleri dörder artarak ilerlemektedir.

D) Örüntünün 24'ten sonra gelen ardışık iki teriminin toplamı 50'dir.

6. 5, 12, 19, 26, A, B, C

Yukarıda verilen adımlar arasındaki farkı eşit olan sayı örüntüsünde A, B ve C sayılarının toplamı kaçtır?

A) 148 **B)** 134 **C)** 120 **D)** 106

7. Bir sayı örüntüsünün terimleri adım sayısının 6 katı olan sayılardan oluşmaktadır.

Buna göre bu sayı örüntüsünün 13. terimi ile 18. teriminin toplamı kaçtır?

A) 186 **B)** 192 **C)** 198 **D)** 204

8. Bir sayı örüntüsünün 4. terimi 42, 5. terimi 53 ve 6. terimi 64'tür.

Buna göre bu örüntünün 7. terimi 2. teriminden kaç fazladır?

A) 88 **B)** 77 **C)** 66 **D)** 55

9. Mert, içinde hiç para olmayan kumbarasına ilk hafta 10 ₺ atmıştır. Mert bundan sonra kumbarasına her hafta düzenli olarak 8 ₺ atmıştır.

Buna göre 7. hafta sonunda Mert'in kumbarasında kaç ₺ olur?

A) 50 **B)** 58 **C)** 66 **D)** 74

10. 9, 21, 33, 45, 57, ▲

72, □, 46, 33, ○, 7

Yukarıda verilen iki farklı örüntüye göre ▲ + □ + ○ toplamı kaçtır?

A) 148 **B)** 160 **C)** 172 **D)** 184

» Bir sayı örüntüsünü oluşturan her sayıya terim denir.

» Bir sayı dizisinin örüntü oluşturabilmesi için ardışık terimler arasında aynı ilişki olmalıdır.

Örneğin;

2, 6, 10, 14, 18, 22

+4 +4 +4 +4 +4

40, 35, 30, 25, 20, 15

−5 −5 −5 −5 −5

» Bir sayı örüntüsünde verilmeyen terimi bulmak için verilen terimler arasındaki farka bakılır.

Örneğin;

2, 8, 14, 20, 26, ?

Sayı örüntüsünde "?" ile gösterilen yere gelecek sayıyı bulmak için terimler arasındaki farka bakılır.

Bu fark 8 − 2 = 6'dır.

"?" ile gösterilen yere 26 + 6 = 32 yazılır.

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Doğal Sayılarla Toplama İşlemi

» Doğal sayılarla toplama işlemi yapılırken sayılar aynı isimli basamaklardaki rakamlar alt alta gelecek şekilde yazılır.

Toplama işleminde sırasıyla birlikler, onluklar, yüzlükler toplanır. Eldeler oluşur ise eldeler bir sonraki basamağa aktarılır.

Örneğin;

$$\begin{array}{r} 3517 \\ +\ 2649 \\ \hline 6166 \end{array}$$ 3517 → Toplanan, 2649 → Toplanan, 6166 → Toplam

» $$\begin{array}{r} 43A \\ +\ BC8 \\ \hline 703 \end{array}$$

Verilen toplama işleminde verilmeyen rakamları bulmak için verilmeyen rakamlar yerine sıfır (0) yazılarak toplama işlemi yapılır. Bulunan toplamla verilen toplam arasındaki fark verilmeyen rakamların basamak değerleri toplamına eşittir.

$$\begin{array}{r} 430 \\ +\ 008 \\ \hline 438 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 703 \\ -\ 438 \\ \hline 265 \end{array}$$ A=5, B=2, C=6

1. **Aşağıdaki toplama işlemlerinden hangisinin sonucu en küçüktür?**

A) 24 913 + 15 608
B) 27 064 + 13 712
C) 16 792 + 23 857
D) 19 038 + 21 876

2.
$$\begin{array}{r} 4P6R8 \\ +\ 39S4T \\ \hline 84975 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işlemine göre dört basamaklı PRST dört basamaklı doğal sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7253 **B)** 5732
C) 5237 **D)** 2375

3. 0, 5, 2, 7 ve 3 **rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek beş basamaklı en büyük sayı ile en küçük sayının toplamı kaçtır?**

A) 94 867 **B)** 94 976
C) 95 766 **D)** 95 677

4. Bir tüccar birinci gün 14 675 kg, ikinci gün 11 605 kg, üçüncü gün ise ikinci günden 1403 kg daha fazla ceviz satın almıştır.

Buna göre bu tüccar üç günde toplam kaç kilogram ceviz satın almıştır?

A) 38 094 **B)** 39 288
C) 40 206 **D)** 43 472

5. Mutlu, her gün bir önceki güne göre 200 metre daha fazla koşmuştur.

1. gün 2350 metre koşan Mutlu, 3 gün boyunca toplam kaç metre koşmuştur?

A) 7450 **B)** 7650
C) 7850 **D)** 8050

6. Bir galerici 42 500 ₺'ye aldığı bir arabaya 5300 ₺ masraf etmiştir.

Galerici bu arabanın satışından 8500 ₺ kâr elde ettiğine göre arabayı kaç ₺'ye satmıştır?

A) 57 500 **B)** 57 300
C) 56 500 **D)** 56 300

KONU KAVRAMA TESTİ

7.
$$\begin{array}{r} 71649 \\ -\ 35827 \\ \hline ABCDE \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işlemine göre A + B – C + D – E işleminin sonucu kaçtır?

A) 0 **B)** 2 **C)** 4 **D)** 6

8. Bir üretici ürettiği domatesleri iki farklı araca yüklemiştir. Üretici birinci araca ikinci araçtan 2135 kg daha az domates yüklemiştir.

Üretici ikinci araca 17 815 kg domates yüklediğine göre birinci araca kaç kilogram domates yüklemiştir?

A) 15 780 **B)** 15 680
C) 15 670 **D)** 15 570

9.
$$\begin{array}{r} 12683 \\ -\ 4195 \\ \hline \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işleminde eksilen sayının onlar ve binler basamağındaki rakamların yerleri değiştirilirse fark nasıl değişir?

A) 5840 azalır. **B)** 5840 artar.
C) 5940 azalır. **D)** 5940 artar.

10.
$$\begin{array}{r} 5A0B4 \\ -\ 735C \\ \hline 44D05 \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işlemininde basamaklarda verilmeyen rakamların basamak değerleri toplamı kaçtır?

A) 1759 **B)** 1789
C) 2769 **D)** 2859

11. Ağrı Dağı'nın yüksekliği 5137 metre, Nemrut Dağı'nın yüksekliği ise 2134 metredir.

Buna göre Ağrı Dağı'nın yüksekliği Nemrut Dağı'nın yüksekliğinden kaç metre fazladır?

A) 3003 **B)** 2993
C) 2983 **D)** 2973

12. 2018 ilçe nüfus bilgisine göre İzmir'in ilçelerinden Çeşme'nin nüfusu 43 409, Güzelbahçe'nin nüfusu 32 592'dir.

Buna göre Çeşme'nin nüfusu Güzelbahçe'nin nüfusundan kaç fazladır?

A) 10 807 **B)** 10 817
C) 10 897 **D)** 10 907

Doğal Sayılarla Çıkarma İşlemi

» Çıkarma işlemi yapılırken aynı basamaklar alt alta yazılır.

7468 → Eksilen
– 2317 → Çıkan
5151 → Fark

» Çıkarma işlemi yapılırken, eksilen sayının basamağındaki rakam çıkan sayının basamağındaki rakamdan küçük olduğu durumlarda bir önceki basamaktan bir onluk alınarak o basamağa eklenir. Onluğun alındığı basamağın rakamı 1 azaltılır.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 5\ 14} \\ 52\not{6}\not{4} \\ -\ 1897 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ 15\ 14} \\ 5\not{2}\not{6}\not{4} \\ -\ 1897 \\ \hline 67 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 4\ 11\ 15\ 14} \\ \not{5}\not{2}\not{6}\not{4} \\ -\ 1897 \\ \hline 367 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5264 \\ -\ 1897 \\ \hline 3367 \end{array}$$

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Toplama ve Çıkarma İşleminde Verilmeyen Sayıyı Bulma

» Toplama işleminde verilmeyen toplananı bulmak için toplamdan verilen toplanan çıkarılır.

Toplam - Toplanan = Toplanan

Örneğin;

$$\begin{array}{r} \cdots \\ +\ 5432 \\ \hline 9781 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 9781 \\ -\ 5432 \\ \hline 4349 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7315 \\ +\ \cdots \\ \hline 8973 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 8973 \\ -\ 7315 \\ \hline 1658 \end{array}$$

» Çıkan ve farkın verilip eksilen sayının verilmediği çıkarma işleminde eksilen sayıyı bulmak için çıkan sayı ile fark toplanır.

Çıkan + Fark = Eksilen

Örneğin;

$$\begin{array}{r} \cdots \\ -\ 3179 \\ \hline 2953 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 3179 \\ +\ 2953 \\ \hline 6132 \end{array}$$

1.

$$\begin{array}{r} 8237 \\ +\ \text{ABCD} \\ \hline 14106 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işlemine göre B – A + D – C işleminin sonucu kaçtır?

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

2. 16 092 + □ = 30 124

△ + 5678 = 15 432

Yukarıda verilen eşitliklere göre □ – △ işleminin sonucu kaçtır?

A) 4048 B) 4168
C) 4278 D) 4358

3.

$$\begin{array}{r} \cdots\cdots \\ -\ 59647 \\ \hline 21098 \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işleminde verilmeyen sayının binler ve onlar basamağındaki rakamların toplamı kaçtır?

A) 11 B) 9 C) 7 D) 4

4.

$$\begin{array}{r} \text{KLMN} \\ +\ 9613 \\ \hline 13369 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \text{ABCD} \\ -\ \text{KLMN} \\ \hline 5008 \end{array}$$

Yukarıdaki işlemlere göre ABCD sayısı kaçtır?

A) 8574 B) 8694
C) 8764 D) 8854

5.

$$\begin{array}{r} 7882 \\ +\ \cdots \\ \hline 9909 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işleminde verilmeyen toplanan 10 000 sayısından kaç eksiktir?

A) 7843 B) 7863
C) 7953 D) 7973

6.

$$\begin{array}{r} \cdots \\ -\ 4683 \\ \hline 3462 \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işleminde verilmeyen sayı abcd sayısıdır.

İki basamaklı ba sayısı ile iki basamaklı dc sayısının toplamı kaçtır?

A) 72 B) 76 C) 80 D) 84

KONU KAVRAMA TESTİ

7.
$$\begin{array}{r} 10934 \\ -\ \ \ldots\ldots \\ \hline 6649 \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işleminde verilmeyen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4095 **B)** 4145
C) 4285 **D)** 4345

8. 12 841 – ..... > 9000

ifadesinin doğru olabilmesi için noktalı yere yazılabilecek <u>en büyük</u> doğal sayı kaçtır?

A) 3843 **B)** 3842
C) 3841 **D)** 3840

9.
$$\begin{array}{r} 32074 \\ -\ ABCDE \\ \hline 16238 \end{array} \qquad \begin{array}{r} ABCDE \\ -\ \ KLMN \\ \hline 6862 \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işlemlerine göre K + L + M + N işleminin sonucu kaçtır?

A) 28 **B)** 26 **C)** 24 **D)** 22

10. Bir çıkarma işleminde eksilen, çıkan ve farkın toplamı 9472'dir.

Buna göre çıkarma işlemindeki eksilen sayının binler ve yüzler basamaklarındaki rakamların çarpımı kaçtır?

A) 42 **B)** 28 **C)** 21 **D)** 18

11. 6943 – □ = 2485
4004 – △ = 1903

Yukarıdaki eşitliklere göre □ + △ işleminin sonucunun rakamlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 **B)** 3 **C)** 7 **D)** 9

12.
$$\begin{array}{r} 9861 \\ -\ \ \ldots\ldots \\ \hline 5504 \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işleminde verilmeyen sayı aşağıdaki hangi sayı ile toplanırsa çıkan sonucun yüzler basamağındaki rakam sıfır (0) olur?

A) 1403 **B)** 3251
C) 4702 **D)** 5894

Toplama ve Çıkarma İşleminde Verilmeyen Sayıyı Bulma

» Eksilen ve farkın verildiği çıkarma işlemlerinde çıkan sayıyı bulmak için eksilenden fark çıkarılır.

Eksilen - Fark = Çıkan

Örneğin;

$$\begin{array}{r} 7205 \\ -\ \ldots\ldots \\ \hline 2964 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 7205 \\ -\ 2964 \\ \hline 4241 \end{array}$$

» Bir çıkarma işleminde eksilen, çıkan ve farkın toplamı eksilen sayının 2 katına eşittir.

Eksilen + Çıkan + Fark = 2 x Eksilen

Örneğin;

$$\begin{array}{r} 4250 \rightarrow \text{Eksilen} \\ -\ 1300 \rightarrow \text{Çıkan} \\ \hline 2950 \rightarrow \text{Fark} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4250 \rightarrow \text{Eksilen} \\ 1300 \rightarrow \text{Çıkan} \\ +\ 2950 \rightarrow \text{Fark} \\ \hline 8500 \rightarrow \text{Eksilenin 2 katı} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4250 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 8500 \end{array}$$

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Zihinden Toplama İşlemi

» Zihinden toplama işlemi yaparken onluklar ve birlikler ayrı ayrı toplanır.

Örneğin;

27+42=(20+7)+(40+2)
=(20+40)+(7+2)
=60+9
=69

» Zihinden toplama işlemi yaparken sayılardan biri diğerinin üzerine sayılır.

Örneğin;

43+25=43+10+10+5
=53+10+5
=63+5
=68

» Zihinden toplama işlemi yaparken sayılar 10'un katları referans alınarak parçalanır.

Örneğin;

59+13=59+1+12
=60+12
=72

» Zihinden toplama işlemi yaparken sayılardan biri en yakın onluğa tamamlanır.

Örneğin;

28+25 → 28+2=30
30+25=55
55–2=53
28+25=53'tür.

» Üç veya daha fazla sayıyı zihinden toplarken kolay toplananlar önce toplanır, bulunan sayı ile diğer sayı toplanır.

Örneğin;

23+46+17=20+3+46+10+7
=30+10+46
=40+46
=86

» Sayıları gruplandırarak zihinden toplama yaparken öncelikle 10'un katlarına ulaşacak şekilde sayılar gruplanır.

Örneğin;

18+46+22+14
=18+22+46+14
=40+60
=100

1. Ali Öğretmen, tahtaya yazdığı bir toplama işlemini zihinden yaparken yapılabilecek işlemleri aşağıdaki gibi yazmıştır.

7 + 9 = 16
60 + 50 = 110
110 + 16 = 126

Buna göre öğretmenin zihinden yaptığı işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 76 + 95 **B)** 77 + 99
C) 67 + 59 **D)** 110 + 16

2. Ayşe, arkadaşının sorduğu bir toplama işlemini zihinden yapmış ve yaptığı işlemleri de aşağıdaki gibi yazmıştır.

28 + 2 =30
30 + 45 = 75
75 – 2 = 73

Buna göre arkadaşının Ayşe'ye sorduğu işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) 40 + 33 **B)** 28 + 45
C) 28 + 43 **D)** 30 + 43

3. 35 + 62 + 45 + 18

Yukarıda verilen toplama işlemini zihinden yapan Bora aşağıdaki gruplamalardan hangisini yaparsa sonucu daha kolay bulur?

A) (35 + 18) + (62 + 45)
B) (35 + 62) + (45 + 18)
C) (35 + 42 + 62) + 18
D) (35 + 45) + (62 + 18)

4. 32 + 49 **toplama işleminin zihinden yapılışı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 30 + 40 + 2 + 9 = 70 +11 =81
B) 30 + 49 + 2 = 79 + 2 = 81
C) 32 + 40 + 9 = 72 + 9 = 81
D) 32 + 9 + 40 = 41 + 40 = 81

5. 40 + 6 + 21 + 30 + 4 = 70 + 10 + 21
= 80 + 21
= 101

Yukarıda zihinden yapılışı verilen toplama işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 40 + 27 + 34
B) 46 + 31 + 24
C) 46 + 21 + 34
D) 40 + 10 + 51

6. 69 + 1+ 23 = 70 + 23
= 93

Yukarıda zihinden yapılışı verilen toplama işlemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 92 + 1 **B)** 68 + 25
C) 73 + 20 **D)** 69 + 24

KONU KAVRAMA TESTİ

7. 94 + 3 = 97
97 – 57 = 40
40 – 3 = 37

Yukarıda bir çıkarma işleminin zihinden yapılırken yapılan işlemler verilmiştir.

Buna göre bu işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) 97 – 60 **B)** 97 – 57
C) 94 – 57 **D)** 94 – 40

8. 83 – 37

Yukarıdaki çıkarma işlemini zihinden yapan Emre aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmış olabilir?

A) 37+3=40
83+3=86
86–40=46

B) 83–3=80
80–37=43
43–3=40

C) 83–3=80
37+3=40
80–40=40

D) 83+7=90
90–37=53
53–3=50

9. 86 + 2 = 88
88 – 28 = 60
60 – 2 = 58

Yukarıda zihinden yapılışı verilen çıkarma işlemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 88 – 30 **B)** 86 – 28
C) 90 – 32 **D)** 80 – 22

10. Müge, 89 – 46 çıkarma işlemini zihinden yaparken onlukları ve birlikleri ayırarak işlem yapmıştır.

Buna göre Müge'nin yaptığı işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) 46+4=50
89+4=93
93–50=43

B) 46+3=49
89–49=40
40+3=43

C) 89–10=79
79–30=49
49–3=46

D) 80–40=40
9–6=3
40+3=43

11. **79 – 54 çıkarma işleminin çıkan sayıyı en yakın onluğa tamamlamak için eksilen ve çıkan sayıdan aynı sayılar çıkarılarak işlemin zihinden yapılışı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 54–4=50
79–4=75
75–50=25

B) 79+1=80
54+1=55
80–55=25

C) 54+6=60
79–6=73
73–60=13

D) 54+6=60
79+6=85
85–60=25

12. 34 + 10 = 44
44 + 10 = 54
54 + 8 = 62

Yukarıda zihinden yapılışı verilen çıkarma işlemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 62 – 28 **B)** 68 – 30
C) 62 – 34 **D)** 54 – 26

Zihinden Çıkarma İşlemi

» Zihinden çıkarma işlemi yaparken onlukları ve birlikleri ayırarak işlem yapılır.

Örneğin;
68–35=(60+8)–(30+5)
=(60–30)+(8–5)
=30+3
=33

» Zihinden çıkarma işlemi yaparken eksilen sayı onluk ve birliklerine ayrılıp onar onar eksiltme yöntemi kullanılır.

Örneğin;
87–24 → 24=10+10+4
87–10=77
77–10=67
67–4=63
87–24=63'tür.

» Zihinden çıkarma işlemi yaparken eksilen sayı çıkan sayıya benzetilerek işlem yapılır.

Örneğin;
65–37 → 65+2=67
67–37=30
30–2=28
65–37=28'dir.

» Zihinden çıkarma işlemi yaparken çıkan sayıyı en yakın onluğa tamamlamak için eksilen ve çıkan sayıya aynı sayı eklenir.

Örneğin;
72–28 → 28+2=30
72+2=74
74–30=44
72–28=44'tür.

» Zihinden çıkarma işlemi yaparken çıkan sayı eksilen sayıya tamamlanır.

Örneğin;
52–39 → 39+10=49
49+3=52
52–39=13'tür.

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Doğal Sayıları Yuvarlama

» Sayıları en yakın onluğa yuvalarken birler basamağına bakılır. Birler basamağındaki rakam 5 veya 5'ten büyük ise bir üst onluğa, 5'ten küçük ise bir alt onluğa yuvarlanır.

Örneğin;

43 sayısının birler basamağında 3 vardır. 3 < 5 olduğundan 43 sayısının en yakın onluğa yuvarlanmış şekli 40'tır.

» Sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlarken onlar basamağına bakılır. Onlar basamağındaki rakam 5 veya 5'ten büyük ise bir üst yüzlüğe, 5'ten küçük ise bir alt yüzlüğe yuvarlanır.

Örneğin;

482 sayısının onlar basamağında 8 vardır. 8 > 5 olduğundan 482 sayısının en yakın yüzlüğe yuvarlanmış şekli 500'dür.

» Sayıları en yakın binliğe yuvarlarken yüzler basamağına bakılır. Yüzler basamağındaki rakam 5 veya 5'ten büyük ise bir üst binliğe, 5'ten küçük ise bir alt binliğe yuvarlanır.

Örneğin;

4268 sayısının yüzler basamağında 2 vardır. 2 < 5 olduğundan 4268 sayısının en yakın binliğe yuvarlanmış şekli 4000'dir.

1. **En yakın yüzlüğe yuvarlanmış şekli 600 olan <u>en küçük</u> doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?**

A) 19 **B)** 18 **C)** 11 **D)** 10

2. **28 357 doğal sayısı ile ilgili;**

I. En yakın onluğa yuvarlanmış şekli 28 360'tır.

II. En yakın yüzlüğe yuvarlanmış şekli 28 400'dür.

III. En yakın binliğe yuvarlanmış şekli 28 000'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II **B)** Yalnız III
C) I ve III **D)** I, II ve III

3. 57 A43 doğal sayısının en yakın binliğe yuvarlanmış şekli 57 000'dir.

Buna göre A yerine yazılabilecek olan rakamların toplamı kaçtır?

A) 35 **B)** 30 **C)** 15 **D)** 10

4. 86 sayısının en yakın onluğa yuvarlanmış şekli K, 247 sayısının en yakın yüzlüğe yuvarlanmış şekli L'dir.

Buna göre K+L toplamı kaçtır?

A) 280 **B)** 290 **C)** 380 **D)** 390

5. **Aşağıdaki doğal sayılardan hangisinin en yakın yüzlüğe yuvarlanmış şekli diğerlerinden farklıdır?**

A) 559 **B)** 584 **C)** 621 **D)** 652

6. 0, 7, 4 ve 9 rakamları birer defa kullanılarak 5000'den büyük dört basamaklı doğal sayılar yazılacaktır.

Yazılabilecek <u>en küçük</u> sayının en yakın yüzlüğe yuvarlanmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7000 **B)** 7100
C) 7400 **D)** 7500

KONU KAVRAMA TESTİ

7. Aşağıdaki işlemlerin tahmini sonuçları sayılar en yakın yüzlüğe yuvarlanarak bulunacaktır.

I. 8746 – 5307
II. 2319 + 8476
III. 6549 – 1285
IV. 4705 + 2437

Buna göre hangi işlemin tahmini sonucu gerçek sonucundan büyüktür?

A) I **B)** II **C)** III **D)** IV

8. 15 859 – 12 372 işleminin tahmini sonucu bulunurken sayılar en yakın binliğe yuvarlanmıştır.

Buna göre tahmini sonuç ile gerçek sonuç arasındaki fark kaçtır?

A) 477 **B)** 487 **C)** 513 **D)** 523

9. 1246 + 653 – 45 işleminin tahmini sonucu bulunurken sayılar en yakın onluğa yuvarlanmıştır.

Buna göre tahmini sonuç kaçtır?

A) 1860 **B)** 1850
C) 1840 **D)** 1830

10. 3574 + 4896 işleminin tahmini sonucu bulunurken sayılar en yakın yüzlüğe yuvarlanmıştır.

Buna göre tahmini sonuç hangi sayılar arasındadır?

A) 8150 ile 8250
B) 8250 ile 8350
C) 8350 ile 8450
D) 8450 ile 8550

11. Öğretmenin tahtaya yazdığı bir işlemin sonucunu tahmin etmek isteyen Şule;

4200 – 870 = 3330

işlemini yapmıştır.

Buna göre öğretmenin tahtaya yazdığı işlem aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 4205 – 871 **B)** 4195 – 869
C) 4203 – 865 **D)** 4197 – 874

12. **Aşağıdaki işlemler, sayılar en yakın yüzlüğe yuvarlanarak yapıldığında hangisinin sonucu diğerlerinden farklı olur?**

A) 433 + 570 **B)** 395 + 622
C) 462 + 571 **D)** 374 + 620

Toplama ve Çıkarma İşlemlerinde Tahmin

» Doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerinin sonucunu tahmin ederken sayılar en yakın onluğa, yüzlüğe veya binliğe yuvarlanır.

Örneğin;
167+238 ve 681–325 işlemlerinin sonucunu sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin edelim.

167 → 170
+ 238 → + 240
410

681 → 680
– 325 → – 330
350

Örneğin;
3927+1583 ve 7048–5413 işlemlerinin sonucunu sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin edelim.

3927 → 3900
+ 1583 → + 1600
5500

7048 → 7000
– 5413 → – 5400
1600

Örneğin;
73184+16723 ve 67859–24581 işlemlerinin sonucunu sayıları en yakın binliğe yuvarlayarak tahmin edelim.

73184 → 73000
+ 16723 → + 17000
90000

67859 → 68000
– 24581 → – 25000
43000

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi

» 25 x 8 = 200
↓ ↓ ↓
Çarpan Çarpan Çarpım

25 → Çarpan
x 8 → Çarpan
200 → Çarpım

»

18
x 4
32 → 4 x 8 = 32
+ 40 → 4 x 10 = 40
72

→ 18 x 4 = 72

»

54
x 12
8 → 2 x 4 = 8
100 → 2 x 50 = 100
40 → 10 x 4 = 40
+ 500 → 10 x 50 = 500
648

→ 54 x 12 = 648

» Bir çarpma işleminde birler basamağındaki rakamla çarpma yapıldıktan sonra diğer basamaklardaki rakamlarla çarpma yapılırken sonuç her seferinde bir basamak sola kaydırılarak yazılır.

36
x 25
180
+ 72
900

71
x 56
426
+ 355
3976

1.
59
x 24
ABCD

Yukarıdaki çarpma işlemine göre A+B+C+D işleminin sonucu kaçtır?

A) 10 **B)** 12 **C)** 14 **D)** 16

2. Bir satıcı elindeki 72 tane gömleği tanesini 45 ₺'den satıyor.

Buna göre satıcı gömleklerin tamamını sattığında toplam kaç ₺ kazanacaktır?

A) 3020 **B)** 3080
C) 3160 **D)** 3240

3.
82
x 36
4A2
+ BC6
2952

Yukarıdaki çarpma işlemine göre A x B – C işleminin sonucu kaçtır?

A) 11 **B)** 12 **C)** 13 **D)** 14

4.
63
x 24
ABC
+ DEF
. . . .

Yukarıdaki çarpma işlemine göre ABC + DEF işleminin sonucu kaçtır?

A) 378 **B)** 376 **C)** 368 **D)** 366

5. 34 x 19 = □
78 x 21 = △

Yukarıdaki eşitliklere göre △ – □ işleminin sonucunun rakamları toplamı kaçtır?

A) 16 **B)** 18 **C)** 20 **D)** 22

6. Zeynep Hanım pazara, satmak için 38 demet maydanoz götürmüştür.

Maydanozların demetini 75 kuruştan satan Zeynep Hanım tüm maydanozların satışından kaç kuruş elde etmiştir?

A) 2650 **B)** 2850
C) 2950 **D)** 3050

KONU KAVRAMA TESTİ

7. **409 x 154 işleminin sonucunun binler ve onlar basamaklarındaki rakamların toplamı kaçtır?**

A) 14 **B)** 11 **C)** 10 **D)** 8

8. Bir süt üretim çiftliğinde bulunan 123 tane ineğin her birinden günde 18 litre süt alınmaktadır.

Buna göre bu süt çiftliğindeki ineklerden günde kaç litre süt alınmaktadır?

A) 2094 **B)** 2214
C) 2234 **D)** 2334

9.
$$\begin{array}{r} 274 \\ \times\ 126 \\ \hline \cdots \\ ABC \\ +\ \cdots \\ \hline \cdots\cdots \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işlemine göre ABC sayısının rakamlarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 4 **B)** 5 **C)** 8 **D)** 9

10.
$$\begin{array}{r} 267 \\ \times\ 348 \\ \hline .A.. \\ .B.. \\ +\ C.. \\ \hline ..... \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işlemine göre A + B + C işleminin sonucu kaçtır?

A) 9 **B)** 10 **C)** 11 **D)** 12

11. Bir çiftçi ürettiği patateslerin hepsini her biri 45 kg patates alabilen 144 tane çuvala dolduruyor.

Buna göre bu çiftçi toplam kaç kg patates üretmiştir?

A) 6260 **B)** 6340
C) 6480 **D)** 6520

12. 306 x 27 çarpma işleminin sonucu dört basamaklı A2B2 sayısına eşittir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) A + B = 14 **B)** A ÷ B = 2
C) A x B = 48 **D)** A – B = 2

Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi

»

$$\begin{array}{r} 145 \\ \times\ 8 \\ \hline 40 \\ 320 \\ +\ 800 \\ \hline 1160 \end{array} \begin{array}{l} \rightarrow 8 \times 5 = 40 \\ \rightarrow 8 \times 40 = 320 \\ \rightarrow 8 \times 100 = 800 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 145 \\ \times\ 8 \\ \hline 1160 \end{array}$$

»

$$\begin{array}{r} 206 \\ \times\ 35 \\ \hline 1030 \\ +\ 6180 \\ \hline 7210 \end{array} \begin{array}{l} \rightarrow 5 \times 206 \\ \rightarrow 30 \times 206 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 206 \\ \times\ 35 \\ \hline 1030 \\ +\ 618 \\ \hline 7210 \end{array}$$

»

$$\begin{array}{r} 128 \\ \times\ 135 \\ \hline 640 \\ 3840 \\ +\ 12800 \\ \hline 17280 \end{array} \begin{array}{l} \rightarrow 5 \times 128 \\ \rightarrow 30 \times 128 \\ \rightarrow 100 \times 128 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 128 \\ \times\ 135 \\ \hline 640 \\ 384 \\ +\ 128 \\ \hline 17280 \end{array}$$

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Doğal Sayılarla Bölme İşlemi

» 75 ÷ 5 = 15

Bölünen Bölen Bölüm

Bölünen ← 63 | 5 → Bölen
– 60 | 12 → Bölüm
3 → Kalan

»

378 | 9	Bölünen = 378
– 36 | 42	Bölen = 9
018	Bölüm = 42
– 18	Kalan = 0
00	

785 | 16	Bölünen = 785
– 64 | 49	Bölen = 16
145	Bölüm = 49
– 144	Kalan = 1
1	

2247 | 7	Bölünen = 2247
– 21 | 321	Bölen = 7
014	Bölüm = 321
– 14	Kalan = 0
007	
– 7	
0	

1060 | 25	Bölünen = 1060
– 100 | 42	Bölen = 25
0060	Bölüm = 42
– 50	Kalan = 10
10	

1. 754 | 42
– | A
B

Yukarıdaki bölme işlemine göre A + B işleminin sonucu kaçtır?

A) 57 **B)** 51 **C)** 45 **D)** 39

2. 645 ÷ 5 bölme işleminin sonucu A'dır.

Buna göre A ÷ 7 bölme işleminde kalan kaçtır?

A) 1 **B)** 2 **C)** 3 **D)** 4

3. 1453 | 62
–

Yukarıdaki bölme işlemine göre bölüm ile kalan aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Bölüm	Kalan
A)	13	27
B)	23	27
C)	23	17
D)	13	17

4. Bir çiftçi tarlasından topladığı 930 kg domatesi 15 kg'lık kasalara doldurarak satacaktır.

Buna göre bu iş için çiftçinin kaç tane kasaya ihtiyacı vardır?

A) 54 **B)** 56 **C)** 58 **D)** 62

5. Bir kırtasiyeci elindeki kalemlerin tanesini 7 ₺'den satmaktadır. Kırtasiyeci kalemlerin satışından 637 ₺ elde etmiştir.

Buna göre kırtasiyeci kaç tane kalem satmıştır?

A) 91 **B)** 89 **C)** 83 **D)** 81

6. 825 ÷ 3 = □
1424 ÷ 4 = △

Yukarıdaki eşitliklere göre △ – □ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine kalansız bölünür?

A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5

KONU KAVRAMA TESTİ

7.
$$\begin{array}{r|l} 3860 & 37 \\ \hline - & \triangle \\ \hline & \square \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre △ + □ toplamı kaçtır?

A) 114 **B)** 116 **C)** 118 **D)** 120

8. Bir çiftçi ürettiği 5200 kg nohutu 25 kg'lık çuvallara doldurarak toptancıya götürecektir.

Buna göre bu çiftçinin kaç tane çuvala ihtiyacı vardır?

A) 202 **B)** 204 **C)** 206 **D)** 208

9.
$$\begin{array}{r|l} 6408 & 8 \\ \hline - & A \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 7272 & 24 \\ \hline - & B \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre A+B işleminin sonucunun yüzler ve birler basamağındaki rakamların çarpımı kaçtır?

A) 4 **B)** 8 **C)** 12 **D)** 16

10. **Aşağıdaki bölme işlemlerinden hangisinin bölümü iki basamaklı bir doğal sayıdır?**

A) 5469 ÷ 41 **B)** 1706 ÷ 17
C) 753 ÷ 8 **D)** 612 ÷ 4

11. 4554 ÷ 9 = □
□ ÷ 2 = △

Yukarıdaki eşitliklere göre △ sayısının rakamları toplamı kaçtır?

A) 12 **B)** 10 **C)** 8 **D)** 6

12.
$$\begin{array}{r|l} 8580 & 21 \\ \hline - & \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre bölüm kalandan kaç fazladır?

A) 396 **B)** 392 **C)** 388 **D)** 384

Doğal Sayılarla Bölme İşlemi

» Bir bölme işleminde yukarıdan rakam indiğinde oluşan sayı bölen sayıdan küçük ise işleme devam etmek için bölüme 1 tane sıfır (0) yazılır ve işleme devam edilir.

Örneğin;

$$\begin{array}{r|l} 1670 & 16 \\ \hline -\ 16 & 104 \\ \hline 0070 & \\ -\ \ 64 & \\ \hline 06 & \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 3425 & 17 \\ \hline -\ 34 & 201 \\ \hline 0025 & \\ -\ \ 17 & \\ \hline 08 & \end{array}$$

» Bir doğal sayının bir basamaklı bir sayıya bölümünden elde edilen bölümün kaç basamaklı olduğunu bulmak için bölünen sayının ilk basamağına bakılır.

684 ÷ 5 → 6 > 5 olduğundan bölüm üç basamaklıdır.

684 ÷ 6 → 6 = 6 olduğundan bölüm üç basamaklıdır.

684 ÷ 7 → 6 < 7 olduğundan bölüm iki basamaklıdır.

» Bir doğal sayının iki basamaklı bir sayıya bölümünden elde edilen bölümün kaç basamaklı olduğunu bulmak için bölünen sayının ilk iki basamağına bakılır.

2354 ÷ 19 → 23 > 19 olduğundan bölüm üç basamaklıdır.

2354 ÷ 23 → 23 = 23 olduğundan bölüm üç basamaklıdır.

2354 ÷ 61 → 23 < 61 olduğundan bölüm iki basamaklıdır.

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Çarpma İşleminin Sonucunu Tahmin Etme

» Çarpma işleminin sonucunu tahmin etmek için sayılar, kolay işlem yapabilecek şekilde en yakın sayılara yuvarlanır.
Eğer çarpanlar yukarı yuvarlanırsa tahmini sonuç gerçek sonuçtan büyük, aşağı yuvarlanırsa tahmini sonuç gerçek sonuçtan küçük olur.

Örneğin;

27 x 18 işleminin tahmini sonucunu sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak bulalım.
27 sayısının en yakın onluğa yuvarlanmış şekli 30 ve 18 sayısının en yakın onluğa yuvarlanmış şekli 20dir.
27 x 18 işleminin tahmini sonucu
30 x 20 = 600'dür.
27 x 18 işleminin gerçek sonucu 486'dır.
Tahmini sonuç gerçek sonuca göre daha büyüktür.

» En yakın onluğa yuvarlandığında bulunan tahmini sonuç, en yakın yüzlüğe yuvarlandığında bulunan tahmini sonuca göre gerçek sonuca daha yakındır.

Örneğin;

215 → (en yakın onluk) 220
x 106 → (en yakın onluk) x 110
22790 — 24200

24200 − 22790 = 1410

215 → (en yakın yüzlük) 200
x 106 → (en yakın yüzlük) x 100
22790 — 20000

22790 − 20000 = 2790

En yakın onluğa yuvarlanarak bulunan tahmini sonuç gerçek sonuca daha yakındır.

1. 62 x 44 işleminin tahmini sonucu sayılar en yakın onluğa yuvarlanarak bulunacaktır.

Buna göre işlemin tahmini sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2400 **B)** 2728
C) 3000 **D)** 3500

2. Mert, 78 x 54 işleminin tahmini sonucunu bulurken 80 x 50 işlemini yapmıştır.

Mert'in yaptığı yönteme göre 69 x 32 işleminin tahmini sonucu kaçtır?

A) 1800 **B)** 2100 **C)** 2400 **D)** 2800

3. Öğretmenin tahtaya yazdığı bir çarpma işleminin sonucunu tahmin etmek isteyen Özge, 80 x 50 = 4000 işlemini yapmıştır.

Özge'nin yaptığı işlem doğru olduğuna göre öğretmenin tahtaya yazdığı işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 81 x 43 **B)** 74 x 53
C) 79 x 52 **D)** 86 x 58

4. 124 x 35 işleminin tahmini sonucu sayılar en yakın onluğa yuvarlanarak bulunacaktır.

Buna göre çarpma işleminin tahmini sonucu gerçek sonucundan kaç fazladır?

A) 340 **B)** 380 **C)** 420 **D)** 460

5. 247 x 23 **çarpma işleminde üç basamaklı olan sayı en yakın yüzlüğe, iki basamaklı olan sayı en yakın onluğa yuvarlandığında tahmini sonuç aşağıdakilerden hangisi olur?**

A) 4000 **B)** 5000 **C)** 6000 **D)** 9000

6. 75 x 124 işleminin tahmini sonucu, 75 sayısı en yakın yüzlüğe, 124 sayısı en yakın onluğa yuvarlanarak bulunacaktır.

Buna göre işlemin tahmini sonucu gerçek sonucundan kaç fazladır?

A) 3200 **B)** 3000 **C)** 2700 **D)** 2400

KONU KAVRAMA TESTİ

7. 4952 ÷ 16 **işleminin tahmini sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 200 **B)** 300 **C)** 350 **D)** 400

8. **Aşağıdaki bölme işlemlerinden hangisinin tahmini sonucu diğerlerinden farklıdır?**

A) 61 ÷ 4 **B)** 44 ÷ 3
C) 88 ÷ 6 **D)** 71 ÷ 5

9. 349 ÷ 7 **işleminin tahmini sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 40 **B)** 45 **C)** 50 **D)** 55

10. 525 ÷ 25 işleminin tahmini sonucu A, gerçek sonucu ise B'dir.

Buna göre B – A işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 **B)** 3 **C)** 2 **D)** 1

11. 192 ÷ 12 bölme işleminin tahmini sonucu sayılar en yakın onluğa yuvarlanarak bulunacaktır.

Buna göre işlemin tahmini sonucu ile gerçek sonucu arasındaki fark kaçtır?

A) 1 **B)** 2 **C)** 3 **D)** 4

12. **Aşağıdaki bölme işlemlerinden hangisinin tahmini sonucu <u>en küçüktür</u>?**

A) 46 ÷ 7 **B)** 42 ÷ 8
C) 35 ÷ 4 **D)** 39 ÷ 5

13. 6798 ÷ 22 **işleminin tahmini sonucu ile gerçek sonucu arasındaki fark kaçtır?**

A) 3 **B)** 5 **C)** 7 **D)** 9

14. 215 ÷ 11 **işleminin tahmini sonucu** 70 ÷ 8 **işleminin tahmini sonucundan kaç fazladır?**

A) 11 **B)** 10 **C)** 9 **D)** 8

Bölme İşleminin Sonucunu Tahmin Etme

» İki basamaklı bir doğal sayının bir basamaklı bir doğal sayıya bölümü tahmin edilirken, bölünen sayı bölen sayının kolay işlem yapılabilecek bir katına yuvarlanır.
Örneğin;
54 ÷ 8 işleminin tahmini sonucunu bulalım.
54 sayısına en yakın 8'in katı olan sayı 56'dır. 54 ÷ 8 işleminin tahmini sonucunu bulmak için 54 sayısı 56 sayısına yuvarlanır.
54 ÷ 8 işleminin tahmini sonucu
56 ÷ 8 = 7'dir.

» Üç veya dört basamaklı doğal sayıların, bir veya iki basamaklı doğal sayılara bölümü tahmin edilirken, bölünen sayının ilk iki basamağı bölen sayının kolay işlem yapılabilecek bir katına yuvarlanır, diğer basamakları sıfır kabul edilir.
Örneğin;
376 ÷ 12 işleminin tahmini sonucunu bulalım.
376 sayısının ilk iki basamağı olan 37 sayısına en yakın 12'nin katı 36'dır.
376 ÷ 12 işleminin tahmini sonucunu bulmak için 376 sayısı 360 sayısına yuvarlanır.
376 ÷ 12 işleminin tahmini sonucu
360 ÷ 12 =30'dur.

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Zihinden Çarpma İşlemi

» Bir doğal sayıyı 10, 100, 1000 gibi sayılarla çarparken sayı aynen yazılır ve sayının sonuna 10, 100, 1000 sayılarındaki sıfır adeti kadar sıfır eklenir.

Örneğin;

32x200=(32x2)x100
=64x100=6400

» Bir doğal sayıyı 4 ile zihinden çarpmak için önce sayı 2 ile çarpılır, sonra da bulunan sonuç tekrar 2 ile çarpılır.

Örneğin;

65x4=(65x2)x2
=130x2=260

» Bir doğal sayıyı 8 ile zihinden çarpmak için sayı üç kez art arda 2 ile çarpılır.

Örneğin;

45x8=(45x2)x4
=(90x2)x2
=180x2=360

» Bir doğal sayıyı 5 ile zihinden çarpmak için sayının sonuna bir sıfır eklenip 2'ye bölünür.

Örneğin;

12x5=120÷2=60

» Bir doğal sayıyı 25 ile zihinden çarpmak için sayının sonuna iki sıfır eklenip 4'e bölünür.

Örneğin;

48x25=4800÷4=1200

» Bir doğal sayıyı 9 ile zihinden çarpmak için sayıyı 10 ile çarpıp sonuçtan sayının kendisi bir kez çıkarılır.

Örneğin;

49x9=(49x10)–49
=490–49=441

1. **Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?**

A) 320 x 100 = 32000
B) 105 x 10 = 1050
C) 74 x 1000 = 7400
D) 213 x 10 = 2130

2. **Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu** 40 x 150 **işleminin sonucu ile aynıdır?**

A) 250 x 30 **B)** 80 x 60
C) 90 x 70 **D)** 120 x 50

3. 124 x 5 **çarpma işleminin zihinden yapılışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A) 124 x 100 = 12400
12400 ÷ 2 = 6200
B) 124 x 10 = 1240
1240 ÷ 2 = 620
C) 124 x 20 = 2480
2480 ÷ 10 = 248
D) 124 x 50 = 6200
6200 ÷ 2 = 3100

4. 135 x 9 **çarpma işlemini zihinden yapmak isteyen Müge'nin kullanacağı işlemler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A) 135 x 10 = 1350
1350 – 135 = 1215
B) 135 x 10 = 1350
1350 + 135 = 1485
C) 135 x 10 = 1350
1350 – 9 = 1341
D) 135 x 10 = 1350
1350 + 9 = 1359

5. 85 x 4 **çarpma işleminin zihinden yapılışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A) 85 x 8 = 680
680 ÷ 2 = 340
B) 85 x 20 = 1700
1700 ÷ 5 = 340
C) 85 x 2 = 170
170 x 2 = 340
D) 85 x 12 = 1020
1020 ÷ 3 = 340

6. 16 x 25 **çarpma işleminin zihinden yapılışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A) 16 x 50 = 800
800 ÷ 2 = 400
B) 16 x 5 = 80
80 x 5 = 400
C) 16 x 24 = 384
384 +16 = 400
D) 16 x 100 = 1600
1600 ÷ 4 = 400

KONU KAVRAMA TESTİ

7. 54000 ÷ 600 **bölme işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 90 **B)** 45 **C)** 30 **D)** 9

8. **Aşağıdaki işlemlerden hangisi yanlıştır?**

A) 26000 ÷ 10 = 2600
B) 5000 ÷ 100 = 50
C) 48000 ÷ 1000 = 48
D) 60000 ÷ 100 =6000

9. 152 ÷ 8 **bölme işleminin sonucunu zihinden bulmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmalıdır?**

A) 152 ÷ 2 = 76
76 + 19 = 95
95 ÷ 5 = 19
B) 152 ÷ 2 = 76
76 ÷ 2 = 38
38 ÷ 2 = 19
C) 152 – 2 = 150
150 ÷ 6 = 25
25 – 6 = 19
D) 152 ÷ 4 = 38
32 – 20 = 18
18 + 1 = 19

10. 72000 ÷ 800 = □
6000 ÷ 1000 = △
Yukarıdaki eşitliklere göre □ – △ işleminin sonucu kaçtır?

A) 3 **B)** 30 **C)** 84 **D)** 840

11. 210 ÷ 5 **bölme işleminin zihinden yapılışı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 210 x 2 = 420
420 ÷ 10 = 42
B) 210 ÷ 3 = 70
70 – 28 = 42
C) 210 ÷ 6 = 35
35 + 7 = 42
D) 210 – 42 = 168
168 ÷ 4 = 42

12. I. 7200 ÷ 400 = 18
II. 1200 ÷ 60 = 20
III. 64 000 ÷ 8000 = 80
Yukarıdaki işlemlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I **B)** I ve II
C) I ve III **D)** I, II ve III

Zihinden Bölme İşlemi

» Sonu sıfır ile biten bir doğal sayıyı 10, 100, 1000 gibi sayılara bölerken bölünen ve bölen sayıdan eşit sayıda sıfır silinir.
Örneğin;
1800÷10=180
35000 ÷ 1000 = 35

» Son basamaklarında sıfır bulunan sayılarla bölme işlemi yaparken bölünen ve bölen sayılardan eşit sayıda sıfır silindikten sonra kalan sayılarla bölme işlemi yapılır.
Örneğin;
72000÷900=720÷9
=80

» Bir doğal sayıyı 5 ile zihinden bölerken sayı 2 ile çarpılır, bulunan sayı 10'a bölünür.
Örneğin;
150÷5=(150x2)÷10
=300÷10=30

» Bir doğal sayıyı 25 ile zihinden bölerken sayı 4 ile çarpılır, bulunan sayı 100'e bölünür.
Örneğin;
200÷25=(200x4)÷100
=800÷100=8

» Bir doğal sayıyı 4 ile zihinden bölerken sayı 2'ye bölünür, bulunan sayı 2'ye bölünür.
Örneğin;
96÷4=(96÷2)÷2
=48÷2=24

» Bir doğal sayıyı 8 ile zihinden bölerken sayı önce 2'ye sonra da bulunan sayı tekrar 2'ye ve en son bulunan sayı 2'ye bölünür.
Örneğin;
104÷8=[(104÷2)÷2]÷2
=(52÷2)÷2
=26÷2
=13

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Bölme İşleminde Kalan

» Aşağıdaki problem türlerinde kalan sayı bölen sayıya yuvarlanır ve bölüme 1 eklenir.

Örnek:

Bir okul 210 öğrencisini 48 kişilik otobüslerle pikniğe götürecektir.
Bu öğrencileri taşımak için kaç tane otobüs gerektiğini bulalım.

Çözüm:

```
 210 | 48
-192 |  4  → Otobüs sayısı
  18 → Kalan öğrenci sayısı
```

4 otobüs 48'er öğrenci ile tam dolar ve geriye 18 öğrenci kalır. Bu öğrencileri taşımak için 1 otobüs daha gerekir. Öğrencilerin hepsini taşımak için 4+1=5 otobüse ihtiyaç vardır.

» Aşağıdaki problem türlerinde kalan sayı yok sayılır.

Örnek:

Ali Bey, 34 tane çikolatayı 4 çocuğuna paylaştıracaktır.
Ali Bey, çocuklarından her birine eşit sayıda çikolata verdiğine göre çocuklarından birine kaç tane çikolata verdiğini bulalım.

Çözüm:

```
 34 | 4
-32 | 8
  2
```

Ali Bey, çocuklarından her birine 8'er tane çikolata vermiştir. Kalan 2 çikolata yokmuş gibi düşünülür.

1. Bir kümeste toplanan 890 yumurta 30'arlı kolilere konuyor.

Buna göre bu iş <u>en az</u> kaç koli gerekir?

A) 28 **B)** 29 **C)** 30 **D)** 31

2. Bir çiftçi topladığı 1375 kg elmayı 15 kg'lık kasalara koyacaktır.

Buna göre bu iş <u>en az</u> kaç kasa gerekir?

A) 91 **B)** 92 **C)** 93 **D)** 94

3. 1234 metrelik ip 20 metrelik makaralara sarılmıştır.

Buna göre kaç makara elde edilmiştir?

A) 61 **B)** 62 **C)** 63 **D)** 64

4. Bir pazarcı 52 tane limonu 8'erli filelere koyarak satmıştır.

Buna göre pazarcı kaç file limon satmıştır?

A) 9 **B)** 8 **C)** 7 **D)** 6

5. Bir okul 200 öğrencisini müzeye götürecektir.

Tüm öğrencileri müzeye taşımak için 52 yolcu kapasiteli otobüslerden <u>en az</u> kaç tane gerekir?

A) 3 **B)** 4 **C)** 5 **D)** 6

6. Bir üretici toplam 950 kg nohut üretmiştir. Üretici, nohutun tamamını 20 kg'lık çuvallara yerleştirecektir.

Buna göre bu iş için <u>en az</u> kaç çuvala ihtiyaç vardır?

A) 50 **B)** 49 **C)** 48 **D)** 47

7. Bir zeytinyağı fabrikasında 374 litre zeytinyağı üretilmiştir.

Zeytinyağının tamamını koymak için <u>en az</u> kaç tane 5 litrelik teneke gerekir?

A) 75 **B)** 74 **C)** 73 **D)** 72

8. 500 litre hacmindeki bir depodaki su, her biri 19 litre olan damacanalara doldurulmak isteniyor.

Buna göre <u>en az</u> kaç tane damacanaya ihtiyaç vardır?

A) 26 **B)** 27 **C)** 28 **D)** 29

KONU KAVRAMA TESTİ

9. 25 tane simit 4 öğrenciye eşit olarak paylaştırılacaktır.

Buna göre bir öğrenciye ne kadar simit düşer?

A) $5\frac{1}{4}$ **B)** $5\frac{2}{4}$ **C)** $5\frac{3}{4}$ **D)** $6\frac{1}{4}$

10. Emre, evine çağırdığı yedi arkadaşı ile birlikte sipariş verdikleri 15 tane pizzayı eşit olarak paylaşarak yemişlerdir.

Buna göre bu sekiz kişiden her birinin yediği pizza miktarı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1\frac{7}{8}$ **B)** $1\frac{6}{8}$ **C)** $1\frac{5}{8}$ **D)** $1\frac{4}{8}$

11. 20 tane muz 6 kişiye eşit olarak paylaştırılmak isteniyor.

Buna göre bir kişiye ne kadar muz düşer?

A) $3\frac{1}{6}$ **B)** $3\frac{2}{6}$ **C)** $3\frac{3}{6}$ **D)** $3\frac{4}{6}$

12. 28 tane kurabiye 5 çocuğa eşit olarak paylaştırılacaktır.

Buna göre bir çocuğa ne kadar kurabiye düşer?

A) $5\frac{1}{5}$ **B)** $5\frac{2}{5}$ **C)** $5\frac{3}{5}$ **D)** $5\frac{4}{5}$

13. Bir terzi 19 metre kumaşın tamamını eşit parçalara ayırarak bu parçalarla 15 tane gömlek dikmiştir.

Buna göre terzi gömleklerden biri için kaç metre kumaş kullanmıştır?

A) $1\frac{4}{15}$ **B)** $1\frac{3}{15}$ **C)** $1\frac{2}{15}$ **D)** $1\frac{1}{15}$

14. Üç kişilik bir aile 20 tane çikolatayı eşit olarak paylaşmışlardır.

Buna göre ailenin her bir ferdine ne kadar çikolata düşer?

A) $5\frac{1}{3}$ **B)** $5\frac{2}{3}$ **C)** $6\frac{1}{3}$ **D)** $6\frac{2}{3}$

Bölme İşleminde Kalan

» Aşağıdaki problem türlerinde kalan sayı kesir ile ifade edilebilir.

Örnek:

14 portakal 5 kişi arasında eşit olarak paylaştırılacaktır. Bir kişiye ne kadar portakal düşeceğini bulalım.

Çözüm:

$$\begin{array}{r|l} 14 & 5 \\ -\ 10 & 2 \\ \hline 4 & \end{array}$$

$14 \div 5 = 2\frac{4}{5}$

14 portakal 5 kişiye eşit olarak paylaştırıldığında her kişiye 2'şer portakal düşer ve 4 portakal artar.

Artan portakallar da beşer eşit dilime bölünüp beş kişiye eşit olarak paylaştırılır.

Bir kişiye düşen portakal miktarı $2\frac{4}{5}$'dir.

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Çarpma İşleminde Verilmeyeni Bulma

» Çarpanlardan biri verilmeyip çarpımın verildiği çarpma işlemlerinde verilmeyen çarpanı bulmak için çarpım verilen çarpana bölünür.

Örnek:

□ x 38 = 494 çarpma işleminde verilmeyen çarpanı bulalım.

İşlemdeki verilmeyen çarpanı bulmak için 494 sayısını 38'e bölmeliyiz.

Çözüm:

```
 494 | 38
-38  | 13
 114
-114
 000
```

İşlemdeki verilmeyen çarpan 13'tür.

Örnek:

29 x △ = 1247 çarpma işleminde verilmeyen çarpanı bulalım.

Çözüm:

İşlemdeki verilmeyen çarpanı bulmak için 1247 sayısını 29'a bölmeliyiz.

```
1247 | 29
-116 | 43
 0087
-  87
   00
```

İşlemdeki verilmeyen çarpan 43'tür.

1. □ x 72 = 2448 **çarpma işlemine göre** □ + 385 **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 409 **B)** 419 **C)** 429 **D)** 439

2. A x 21 = 1344

83 x B = 1992

Yukarıdaki çarpma işlemine göre A – B **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 28 **B)** 32 **C)** 36 **D)** 40

3.
```
   62
x  AB
  CDE
+ PRS
 1426
```

Yukarıdaki çarpma işlemine göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) AB + CDE = 209

B) CDE + PRS = 310

C) PRS – AB = 91

D) CDE – AB = 163

4. Bir çarpma işleminde çarpanlardan biri 35, çarpım 3290'dır.

Buna göre diğer çarpanın rakamları toplamı kaçtır?

A) 13 **B)** 12 **C)** 11 **D)** 10

5. 32 x □ < 1500 **ifadesinin doğru olabilmesi için** □ **yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?**

A) 45 **B)** 46 **C)** 47 **D)** 48

6. 76 x M = 1140

N x 29 = 609

6 x 13 x L = 234

Yukarıdaki eşitliklere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) N < L **B)** M < L

C) M + L < N **D)** N + L < M

KONU KAVRAMA TESTİ

7.

□	74
−	13
52	

Yukarıdaki bölme işlemine göre □ sayısının rakamları toplamı kaçtır?

A) 6 **B)** 7 **C)** 8 **D)** 9

8. A ÷ 19 = 15

360 ÷ B = 72

Yukarıdaki eşitliklere göre A ÷ B işleminin sonucu kaçtır?

A) 49 **B)** 51 **C)** 53 **D)** 57

9. Bilgi: Bir bölme işleminde kalan sayı bölen sayıdan küçüktür.

−	17
9	

Yukarıdaki bölme işleminde bölünen sayı <u>en az</u> kaçtır?

A) 171 **B)** 179 **C)** 185 **D)** 196

10. 609 sayısı bir sayıya bölündüğünde bölüm 25 ve kalan 9 olmaktadır.

Buna göre bölen sayı kaçtır?

A) 20 **B)** 22 **C)** 24 **D)** 26

11. **Aşağıdaki işlemlerden hangisinde verilmeyen sayı <u>en büyüktür</u>?**

A) 507 ÷ □ = 13

B) 544 ÷ □ = 17

C) 925 ÷ □ = 25

D) 986 ÷ □ = 29

12.

△	34
−	15
9	

Yukarıdaki bölme işlemine göre △ ÷ 3 işleminin sonucu kaçtır?

A) 167 **B)** 169 **C)** 171 **D)** 173

Bölme İşleminde Verilmeyeni Bulma

» Bölen sayının verilmediği, bölünen ve bölümün verildiği bölme işlemlerinde bölen sayıyı bulmak için bölünen sayı bölüme bölünür.

Bölen = Bölünen ÷ Bölüm

Örneğin;

636 ÷ ..... = 53 işleminde verilmeyen sayıyı bulmak için 636 sayısı 53 sayısına bölünür.

636	53
− 53	12
106	
− 106	
000	

Verilmeyen sayı 12'dir.

» Bölünen sayının verilmediği, bölen ve bölümün verildiği bölme işlemlerinde bölünen sayıyı bulmak için bölen ile bölüm çarpılır.

Bölünen = Bölen x Bölüm

Örneğin;

..... ÷ 23 = 17 işleminde verilmeyen sayıyı bulmak için 23 sayısı ile 17 sayısı çarpılır.

	17
x	23
	51
+	34
	391

Verilmeyen sayı 391'dir.

» Bölen, bölüm ve kalanın verildiği bölme işleminde bölünen sayıyı bulmak için bölen sayı ile bölüm çarpılır ve bulunan sonuç kalan ile toplanır.

Bölünen = (Bölen x Bölüm) + Kalan

Burası Önemli

KONU KAVRAMA TESTİ

Bir Sayının Karesi

» Bir sayının kendisi ile çarpımına bu sayının karesi denir.

6'nın kendisi ile çarpımı;

$6 \times 6 = 6^2$ şeklinde gösterilir.

6^2 sayısı altının karesi şeklinde okunur.

$0^2 = 0 \times 0 = 0$

$1^2 = 1 \times 1 = 1$

$2^2 = 2 \times 2 = 4$

$3^2 = 3 \times 3 = 9$

$4^2 = 4 \times 4 = 16$

$5^2 = 5 \times 5 = 25$

$6^2 = 6 \times 6 = 36$

$7^2 = 7 \times 7 = 49$

$8^2 = 8 \times 8 = 64$

$9^2 = 9 \times 9 = 81$

Örnek:

$9^2 + 4^2$ işleminin sonucunu bulalım.

Çözüm:

$9^2 = 9 \times 9 = 81$

$4^2 = 4 \times 4 = 16$

$9^2 + 4^2 = 81 + 16 = 97$'dir.

Örnek:

$8^2 - 5^2$ işleminin sonucunu bulalım.

Çözüm:

$8^2 = 8 \times 8 = 64$

$5^2 = 5 \times 5 = 25$

$8^2 - 5^2 = 64 - 25 = 39$'dur.

1. $\square = 14^2 + 12^2 + 10^2$

$\triangle = 11^2 + 13^2 + 15^2$

Yukarıdaki eşitliklere göre $\triangle - \square$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 85 **B)** 75 **C)** 65 **D)** 55

2. $A = 12^2 + 16^2$

olduğuna göre A ÷ 25 işleminin sonucu kaçtır?

A) 10 **B)** 12 **C)** 14 **D)** 16

3. "Altının karesi ile sekizin karesinin toplamı" **ifadesi aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?**

A) $(6 + 8)^2$

B) $(6 \times 8)^2$

C) $6^2 + 8^2$

D) $(6 \times 2) + (8 \times 2)$

4. **Aşağıdakilerden hangisinin sonucu 13^2 ne eşittir?**

A) $5^2 + 12^2$ **B)** $3^2 + 10^2$

C) $17^2 - 4^2$ **D)** $15^2 - 2^2$

5. $8^2 + 15^2 = \square^2$

$20^2 - 16^2 = \triangle^2$

Yukarıdaki eşitliklerde $\square$ ve $\triangle$ sembollerinin yerine aşağıdaki sayılardan hangileri yazılmalıdır?

	$\square$	$\triangle$
A)	23	4
B)	17	12
C)	16	12
D)	20	6

6. I. $0^2 + 1^2 + 3^2 = 10$

II. $8^2 \div 4^2 = 4$

III. $9^2 - 6^2 = 35$

IV. $3^2 \times 2^2 = 36$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 **B)** 2 **C)** 3 **D)** 4