6.SINIF

2025 - 2026

100 Soruda

2.Dönem 1.Yazılı

MEB KONU DAĞILIM ÇİZELGELERİNE GÖRE HAZIRLANMIŞTIR.

Matematik

NOT: Fasikülün tamamı MEB tarafından yayınlanmış olan çıkmış sorular, örnek sorular, EBA ve ders kitaplarındaki sorulardan derlenmiştir.
Video Çözümlerine;
https://www.youtube.com/@yüzdeyüzsorular adresinden ulaşabilirsiniz.

VİDEO ÇÖZÜM

MATEMATİK DERSİ 6.SINIF 2.DÖNEM 2.SINAV KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

TEMA	İçerik Çerçevesi	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı	Fasikülde Bulunan Soru Sayısı
Sayılar ve Nicelikler(2)	Kesirlerle İşlemler	MAT.6.1.8. Gerçek yaşam durumlarında karşılaşılan kesir, ondalık ve yüzde gösterimleri ile ilgili dört işlem gerektiren problemleri çözebilme	**1**	**15**
Veriden Olasılığa	Deneysel Olasılık	MAT.6.6.1. Bir olayın olasılığını gözleme dayalı tahmin edebilme	**1**	**10**
GEOMETRİK ŞEKİLLER	İki Paralel Doğrunun bir Kesenle Yaptığı Açılar, Üçgenin Açıları, Yamuk, Paralelkenar, Eşkenar Dörtgen, Dikdörtgen ve Karenin Kenar Açı ve Köşegen Özellikleri	MAT.6.3.1. Düzlemde iki paralel doğru ve bir kesen ile oluşan açıları sınıflandırabilme	**1**	**15**
		MAT.6.3.2. Matematiksel araç ve teknolojiden yararlanarak iki paralel doğrunun iki kesenle oluşturduğu şekillerin özelliklerine dair çıkarım yapabilme	**1**	**15**
		MAT.6.3.3. Matematiksel araç ve teknolojiden yararlanarak birbirlerini ortalayan doğru parçalarını köşegen kabul eden dörtgenlere yönelik çıkarım yapabilme	**1**	**15**
		MAT.6.3.4. Üçgen, yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen ve karenin açıları ile ilgili problemleri çözebilme	**2**	**15**
İşlemlerle Cebirsel Düşünme ve Değişimler	Cebirsel İfadeler	MAT.6.2.1. Gerçek yaşam durumlarında bilinen niceliklerden bilinmeyen niceliklere ilişkin muhakeme yapabilme	**1**	**15**
TOPLAM			**8**	**100**

100 SORUDA
6.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 1: MAT.6.2.1. Gerçek yaşam durumlarında bilinen niceliklerden bilinmeyen niceliklere ilişkin muhakeme yapabilme

1 **2x + y + ■x + 4 cebirsel ifadesinde ■ bir doğal sayı olmak üzere, x'li terimlerin katsayıları toplamı 9 olduğuna göre ■ yerine gelmesi gereken sayıyı bulunuz.**

2 + □ = 9

□ = 7

I. x + 6 ✓

II. 3 + 6 · 5 ✗

III. 4a − 7 ✓

IV. 45 : 9 ✗

2 **Yukarıda verilen ifadelerden hangisi veya hangileri cebirsel ifade değildir?**

II ve IV

3 Bir markette her kutuda 12 adet süt bulunan x kutu vardır.

Bu markette 60 adet süt satıldığına göre kalan süt s ayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden h angisidir?

Toplam süt sayısı = 12x

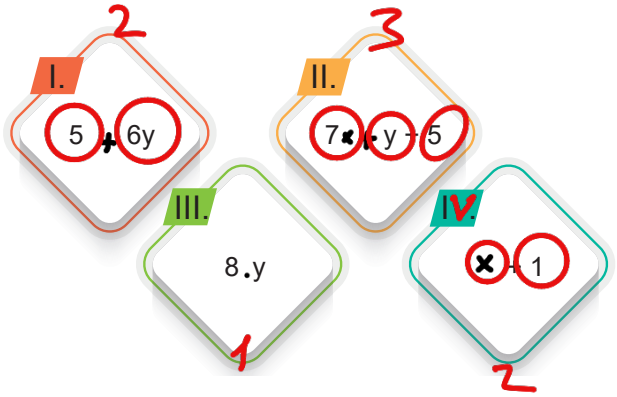
Kalan süt sayısı = 12x − 60

4 Mehmet Bey kasaptan 2 kilogram et alınca cebinde 100 lirası kalıyor.

Etin kilogram fiyatı x lira olarak ifade edilirse, Mehmet Bey'in et almadan önce cebinde bulunan parayı ifade eden cebirsel ifade hangisidir?

Etin Fiyatı = 2x

Cebindeki Para = 100 + 2x



5 **Yukarıda numaralandırılmış kartların üzerindeki cebirsel ifadelerden hangi ikisinin terim sayısı eşittir?**

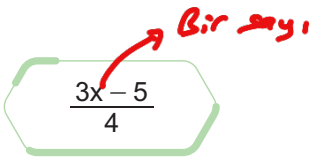
I ve IV

VİDEO ÇÖZÜM

$3x^2 + 6x + 9y$

6 **Yukarıda verilen cebirsel ifadedeki katsayılar toplamı kaçtır?**

3 + 6 + 9 = 18



7 **Yukarıdaki cebirsel ifadeye karşılık gelecek şekilde bir sözel ifade yazınız.**

Bir sayının 3 katının 5 eksiğinin 4'te 1'i

8 Bir miktar telin 20 santimetrelik kısmı kesilip kalan kısım dört eş parçaya bölünüyor.

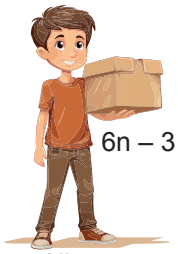
Buna göre elde edilen parçalardan birinin santimetre cinsinden uzunluğu hangi cebirsel ifade ile ifade edilebilir?

x

$\frac{x-20}{4}$

9 $\frac{5x+6}{2}$ **ifadesinin x = 4 için değeri kaçtır?**

$\frac{5.4+6}{2} = \frac{20+6}{2} = \frac{26}{2} = 13$



Ali



Fatma

10 Yukarıdaki şekilde Ali'nin kutusundaki bilyelerin sayısı (6n – 3) ve Fatma'nın bilyelerinin sayısı (5n + 8) ile gösterilmektedir.

n = 7 için Ali ve Fatma'nın kutularındaki bilyelerin toplam sayısı kaçtır?

Ali = 6n – 3 = 6.7 – 3 = 42 – 3 = 39

Fatma = 5n + 8 = 5.7 + 8 = 35 + 8 = 43

39 + 43 = 82

11 Aşağıda bir işlem tanımlanıyor.

(a) = 3a + 5

Örnek (4) = 3 · 4 + 5 = 17

Buna göre (7) + (6) işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

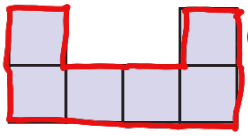
3.7+5 = 21+5 = 26

3.6+5 = 18+5 = 23

26+23 = 49

12 **Mustafa ve Yusuf'un toplam 45 bilyesi vardır. Mustafa'nın bilye sayısı 2x ise, Yusuf'un bilye sayısını veren cebirsel ifadeyi bulunuz.**

Yusuf'un Bilye sayısı = 45−2x



(x + 3) cm

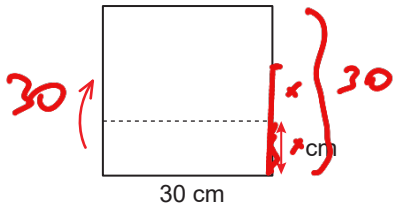
13 Yukarıda eş karelerden oluşturulmuş şekilde bir karenin bir kenar uzunluğu (x + 3) cm'dir.

Buna göre oluşturulmuş olan şeklin çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

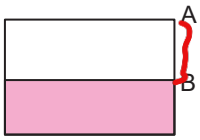
= 14x + 14.3

= 14x + 42

14 Aşağıda Şekil 1'de bir kenarının uzunluğu 30 cm olan kare şeklinde bir kağıt gösterilmiştir.



Şekil 1



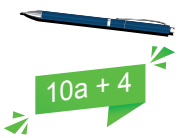
Şekil 2

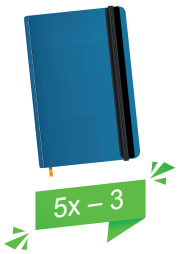
Bu kağıt Şekil 2'de ok yönünde şekilde belirtildiği gibi köşe noktasına uzaklığı x cm olan kesikli çizgi boyunca kenarları üst üste gelecek biçimde katlanıyor.

Katlama sonucu oluşan yukarıdaki kağıtta [AB]'nın uzunluğunu santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifadeyi yazınız.

|AB| = 30 − 2x

15 Aşağıdaki kalem ve defterin fiyatı lira cinsinden cebirsel ifade olarak verilmiştir.





Buna göre a = 6 için kalemin fiyatı, x = 11 için defterin fiyatından kaç lira fazladır?

10.6+4 = 64

5.11−3 = 52

64 − 52 = 12



16 **Yukarıda verilen örüntünün genel kuralını bulunuz.**

Genel Kural = 2.n − 1

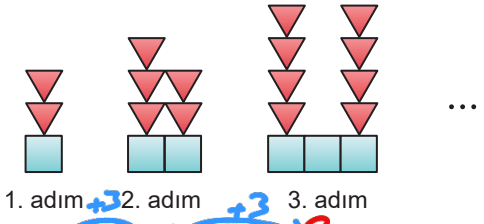
4n + 2

17 **Yukarıda genel terimi verilen sayı örüntüsünün kaçıncı terimi 50'dir?**

4n + 2 = 50
↓
48

48 | 4
48 | 12
= 00

12. adım



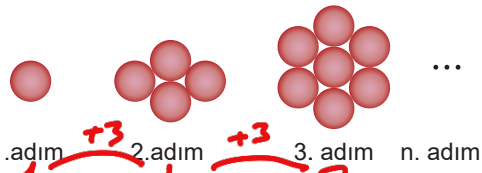
18 **Verilen şekil örüntüsü devam ettirildiğinde, bu örüntünün kaçıncı adımındaki kare ve üçgenlerin sayılarının toplamı 79 olur?**

Kare → Genel Terim = n
Üçgen → Genel Terim = 3n − 1
+
4n − 1

4n − 1 = 79
↓
80

80 | 4
80 | 20
= 00

n = 20



19 **Yukarıda dairelerden oluşan bir şekil örüntüsü verilmiştir.**

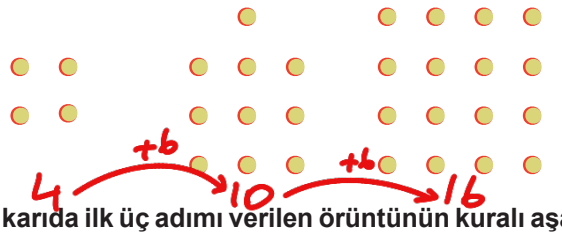
Bu örüntünün 74.adımında bulunan sayı kaçtır?

n

Genel Terim = 3n − 2

74. adım n = 74

3.74 − 2 = 222 − 2 = 220



20 **Yukarıda ilk üç adımı verilen örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?**

Genel Terim = 6n − 2

3, 7, 11, 15, …

4 4 4

21 **Yukarıda verilen sayı örüntüsünün 25. terimini bulunuz.**

Genel Terim = 4n − 1

4.25 − 1 = 100 − 1

= 99

3, 8, 13, 18, ...

22 **Yukarıda ilk dört terimi verilen örüntünün her bir terimi 1 artırılırsa oluşan yeni örüntünün genel terimi hangisidir?**

4 (+5) 9 (+5) 14 (+5) 19

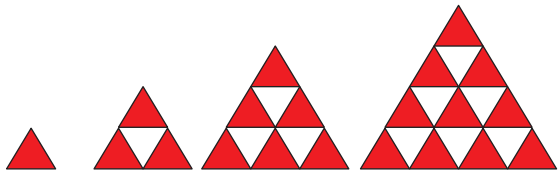
Kural = 5n − 1

3, 5, 7, , 11, ...

2 2

23 **Örüntüsünün genel kuralı hangisidir?**

Kural = 2n + 1



1.Adım 2.Adım 3.Adım 4.Adım

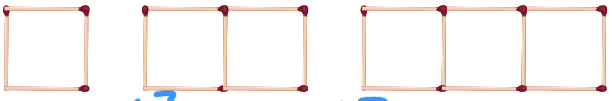
1 (+2) 3 (+3) 6 (+4) 10

24 **Yukarıdaki şekillerde oluşturulmuş örüntünün 7. adımındaki boyalı üçgen sayısı kaçtır?**

1 – 3 – 6 – 10 – 15 – 21 – 28

7. adımındaki boyalı üçgen sayısı 28'dir.

25 Bir öğrenci elindeki kibrit çöpleriyle aşağıdaki örüntünün ilk üç adımını oluşturuyor.



1. adım (+3) 2. adım (+3) 3. adım

4 7 10

Elinde 100 tane kibrit çöpü kalan öğrenci bu örüntüyü en fazla kaç adım daha devam ettirebilir?

Kural = 3n + 1

4. adım = 3.4 + 1 = 13

5. adım = 3.5 + 1 = 16

6. adım = 3.6 + 1 = 19

7. adım = 3.7 + 1 = 22

8. adım = 3.8 + 1 = 25

100 − 13 = 87

87 − 16 = 71

71 − 19 = 52

52 − 22 = 30

30 − 25 = 5

5 adım daha devam ettiririz.

26 **Genel terimi (3n + 5) olan bir örüntünün 19. terimi ile 5. teriminin farkı kaçtır?**

3.19+5 = 57+5=62
3.5+5 = 15+5=20
42

27 Başlangıçta Yusuf'un kumbarasında 30 lirası vardır. Yusuf kumbarasına her gün 20 lira para koymaktadır.

Buna göre n. gün sonunda Yusuf'un kumbarasında bulunan parayı veren örüntünün kuralı hangisidir?

1.adım 2.adım
30 50 70

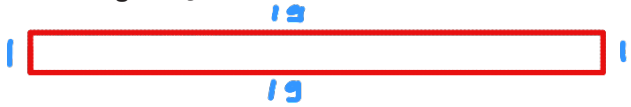
Kural = 20n+30



1.Adım 2.Adım 3.Adım 4.Adım
1 2 3 4

28 Yukarıdaki şekil örüntüsü, eş kareler kullanılarak oluşturulmuştur.

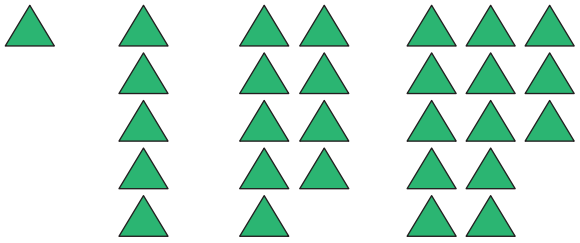
Şekil örüntüsünün 19. adımındaki şeklin çevre uzunluğu kaç birimdir?



Ç = 2.(1+19)
= 2.20
= 40

29 **Genel terimi 11n − 4 olan bir örüntünün ilk 3 teriminin toplamı kaçtır?**

11.1-4 = 7
11.2-4 = 18
11.3-4 = 29
54



1.Adım +4 2.Adım +4 3.Adım +4 4.Adım
1 5 9 13

30 **Yukarıda verilen örüntünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?**

Kural: 4n − 3

31 Aşağıda bir sözde kod algoritması verilmiştir.

Sözde Kod

1.Adım: Başla

2.Adım: n değişkenini yaz.

3.Adım: 5 fazlasını hesapla

4.Adım: 6 ile çarp

5.Adım: Sonucu ekrana yaz.

6.Adım: Bitir.

Buna göre verilen bu algoritmanın cebirsel ifade şekli hangisidir?

$(n+5)\cdot 6$

32 Bir araç saatte ortalama 90 km sabit hızla gitmektedir. Aşağıda bu aracın belli bir mesafeyi kaç saatte gideceğini hesaplayan algoritmanın akış şeması verilmiştir.



Buna göre, bu araç 450 km uzunluğunda bir yolu kaç saatte gider?

$\text{Zaman} = \frac{450}{90} = 5$ saat

33 **Yukarıdaki akış şemasına göre aynı araç 8 saatte kaç kilometre yol gider?**

$\text{Yol} = 8 \cdot 90 = 720$ km

34 Bir marketten 4 adet gofret alan bir kişinin ödeyeceği toplam ücreti veren algoritmanın sözde kodu aşağıda verilmiştir.

1.Adım: Başla

2.Adım: Satın alınan ürün sayısını gir. (4)

3.Adım: Bir adet ürünün fiyatını gir. (x)

4.Adım: Ödenecek Ücret = (Satın alınan ürün sayısı) * (Bir adet ürün fiyatı)

5.Adım: Gofretlere ödenen toplam ücreti yazdır.

6.Adım: Bitir.

Buna göre bu sözde kodda verilen cebirsel ifadeyi yazınız?

Toplam ücret = $4x$

35 **34.Sorudaki sözde koda gofret fiyatı 20 TL olarak girilirse ödenecek tutar kaç liradır?**

$4 \cdot 20 = 80$

36 Aşağıda bir ifadeye sözde koda ait işlemler verilmiştir. **Sözde Kod**

1.Adım: Başla

2.Adım: Ürünün fiyatını gir (x)

3.Adım: Peşinat miktarını gir (4000 TL)

4.Adım: Taksit sayısını gir (5)

5.Adım: Sonuç = Ödenecek taksit miktarını hesapla

6.Adım: Bitir.

Buna göre yukarıda verilen sözde koda ait cebirsel ifade hangisidir?

$\frac{x-4000}{5}$

37 Mehmet aşağıda adımları verilen bir oyun oynamaktadır.

Sözde Kod

1.Adım: Aklından bir sayı tut

2.Adım: Tuttuğun sayıya 2 ekle

3.Adım: 2. adımda bulduğun sayıyı 3 ile çarp

4.Adım: 3. adımda bulduğun sayıdan 4 çıkar.

5.Adım 4. adımda bulduğun .....

6.Adım: Bitir.

Buna göre Mehmet'in aklından tuttuğu sayı 5 olup 5. adım sonucu elde edilen sayı 20 ise 5. adımda noktalı yere hangisi yazılmalıdır?

5+2 = 7
7×3 = 21
21−4 = 17
17 +3 = 20
"Sayıya 3 ekle"

38 **Yukarıdaki akış şemasında 1.adımda "x" değişkeni giriliyor. 5.adım sözde koddan çıkarılırsa 4.adımda hangi cebirsel ifade elde edilir**

$(x+2).3-4$

39 Yusuf cebindeki 500 lirasının birazını harcıyor. Buna göre Yusuf'un cebinde kalan parasını veren sözde kod aşağıda verilmiştir.

1.Adım: Başla

2.Adım: Cebindeki para miktarını gir (500 TL)

3.Adım: Harcanan para miktarını gir (✖TL)

4.Adım: Kalan Para = (Cebindeki Miktar) - (Harcanan Miktar)

5.Adım: Sonuç = Kalan Para

6.Adım: Bitir.

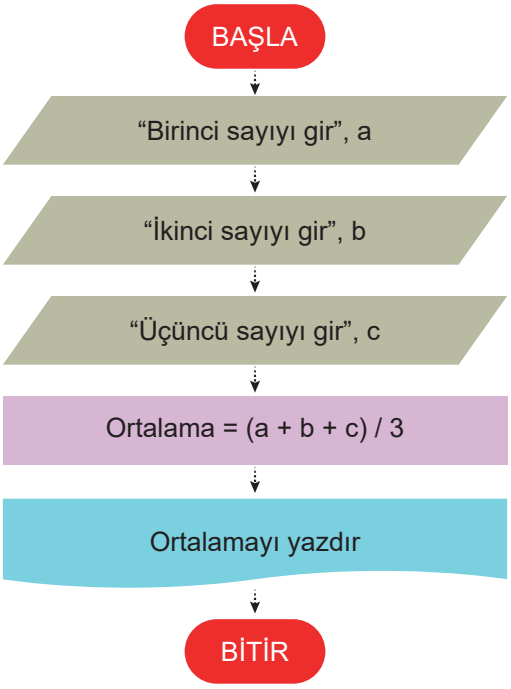
Bu sözde kodda verilen cebirsel ifadeyi yazınız.

$500-x$

40 **Yukarıdaki sözde koda göre Yusuf 200 lira harcarsa cebinde kaç lirası kalır?**

500 − 200 = 300

41 Üç sayının aritmetik ortalamasını hesaplayan algoritmanın akış şeması aşağıda verilmiştir.



Bu algoritmaya a, b ve c değişkeni için sırasıyla 25, 42 ve 53 girilirse ekranda yazan sayı kaç olur?

25+42+53 = 120

120 : 3 = 40

42 Aşağıda bir sözde kod algoritması verilmiştir.

Sözde Kod

1 **Adım:** Başla
2 **Adım:** n değişkenini yaz.
3 **Adım:** 4 fazlasını hesapla
4 **Adım:** 2 katını hesapla
5 **Adım:** Sonucu ekrana yaz.
6 **Adım:** Bitir.

Buna göre n = 10 değeri için 3. ve 4. adımdaki işlemler yer değiştirirse sonuç ilk duruma göre kaç azalır?

10+4=14 14.2=28

10.2=20 20+4=24

28-24 = 4 azalır

43 Raşit cebindeki parayla 3 tane kalem aldığında 100 lirası kalmaktadır. Kalemlerin bir tanesinin fiyatı x lira olduğuna göre Raşit'in cebindeki parayı veren sözde kod aşağıda verilmiştir.

1.Adım: Başla

2.Adım: Alınan kalem sayısını gir (3)

3.Adım: Kalemin fiyatını gir (x)

4.Adım: Harcanan para = (Kalem Sayısı) x (Kalem Fiyatı)

5.Adım: Cebindeki para = (Harcanan para) + 100 TL

6.Adım: Sonuç = Cebindeki para

7.Adım: Bitir.

Bu sözde kodda verilen cebirsel ifadeyi yazınız.

3.x = 3x → Harcanan Para

Cebindeki Para = 3x+100

44 **Yukarıdaki sözde koda göre bir kalemin fiyatı 80 lira ise, Raşit'in cebindeki para kaç liradır?**

Harcanan Para = 3.80 = 240

Cebindeki Para = 240 + 100

= 340

45 **Yukarıdaki sözde koda göre Raşit'in cebinde 250 lira olduğuna göre bir kalemin ücreti kaç liradır?**

Cebindeki Para = 250

Harcanan Para = 250 − 100 = 150

150 : 3 = 50

Bir Kalemin Fiyatı = 50 TL

I. 1400 m², 1 km² 'den daha büyüktür. —
II. 1 m², 100 cm² 'ye eşittir. —
III. 10 cm², 100 mm² 'den daha büyüktür. +
IV. 13 cm² + 32 mm² + 2 m² = 47 m²'dir. —

46 Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

$1\ km^2 = 1000000\ m^2$
$1\ m^2 = 10000\ cm^2$
$100\ mm^2 = 1\ cm^2$

Yalnız III

4 km² + 760000 dam² - 500000000000 cm² = ?

47 Yukarıda verilen işlemin sonucu kaç hektometrekaredir? Bulunuz.

$4\ km^2 = 400\ hm^2$
$760000\ dam^2 = 7600\ hm^2$

7600
400
500
8500

$? = 8500\ hm^2$

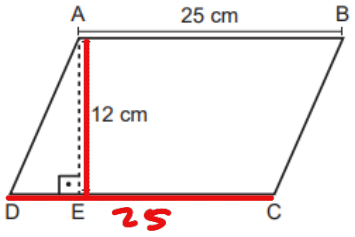
48 Hasan Dede 1,2 km²'lik arsasını 3 çocuğuna eşit bir şekilde paylaştıracaktır.

Buna göre her bir çocuğa kaç metrekarelik arsa düşer?

$1{,}2\ km^2 = 1200000\ m^2$

1200000 | 3
12 | 400000
00

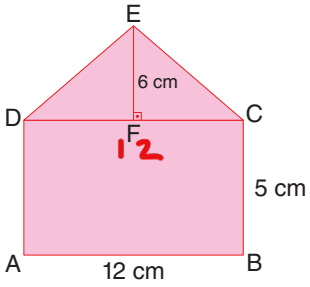
$400000\ m^2$



49 Yukarıda verilen paralelkenarın alanı kaç desimetrekaredir?

$A = 12.25 = 300\ cm^2$

$300\ cm^2 = 3\ dm^2$



50 Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgen, DEC bir üçgendir.

|AB| = 12 cm, |BC| = 5 cm, |EF| = 6 cm ve [EF] ⊥ [DC]

olduğuna göre şeklin alanı kaç metrekaredir?

$A = 5.12 = 60\ cm^2$
$A = \frac{6.12}{2} = 36\ cm^2$

Toplam Alan = 60 + 36 = 96 cm²

$96\ cm^2 = 0{,}0096\ m^2$

51 Alanı 20 m^2 olan bir oda, her birinin alanı 250 cm^2 olan parkelerle kaplanacaktır.

Buna göre en az kaç adet parke gerekir?

$20 m^2 = 200000 cm^2$

$200000 \mid 250$
$2000 \quad\quad 800$
0000

800 tane

52 Tuğba bir günde 120 cm^2'lik yüzölçümü olan örgü örebilmektedir.

Buna göre 2,4 m^2'lik battaniyeyi kaç günde bitirir?

$2,4 m^2 = 24000 cm^2$

$24000 \mid 120$
$240 \quad\quad 200$
00

200 günde

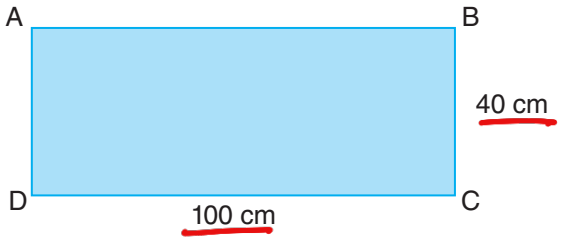
$5,7\ m^2 - 45\ 000\ mm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ cm^2$

53 **Yukarıdaki işlemde boş bırakılan yere gelmesi gereken sayı kaçtır?**

$5,7 m^2 = 57000 cm^2$

$45000 mm^2 = 450 cm^2$

57000
$-\ 450$
$56550 cm^2$



54 **Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninin alanı kaç metrekaredir?**

$A = 40 cm \cdot 100 cm = 4000 cm^2$

$4000 cm^2 = 0,4\ m^2$

55 Aşağıda verilen şekil 6 eş karesel bölgeden oluşmuştur.



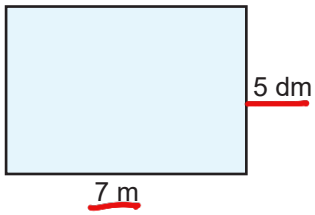
Şeklin çevre uzunluğu 420 cm olduğuna göre karesel bölgelerden birinin alanı kaç metrekaredir?

$420 \mid 14$
$42 \quad\quad 30$
000

$A = 30 \cdot 30 = 900 cm^2$

$900 \cdot 6 = 5400 cm^2$

$5400 cm^2 = 0,54\ m^2$



56 **Yukarıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

5dm = 50 cm

7m = 700 cm

$A = 50 \cdot 700 = 35\,000\ dm^2$

$3\ m^2 + 0{,}7\ dm^2 = \ldots\ldots\ cm^2$

57 **Yukarıdaki işlemde boş bırakılan yere gelmesi gereken sayı kaçtır?**

$3\ m^2 = 30000\ cm^2$

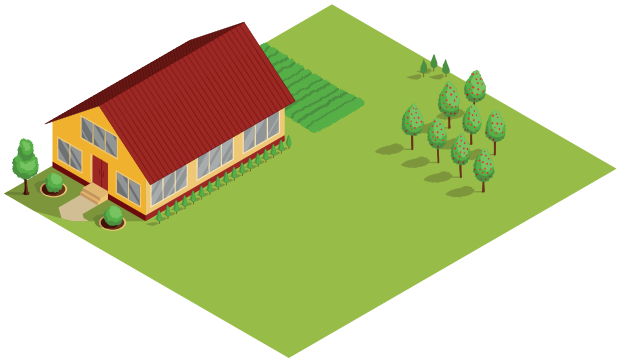
$0{,}7\ dm^2 = 70\ cm^2$

$30000 + 70 = 30070\ cm^2$

58 **0,12 km^2 lik bir arazi dört eş parçaya ayrıldığında her bir parçanın alanı kaç metrekare olur?**

$0{,}12\ km^2 = 120000\ m^2$

$120000 : 4 = 30000\ m^2$

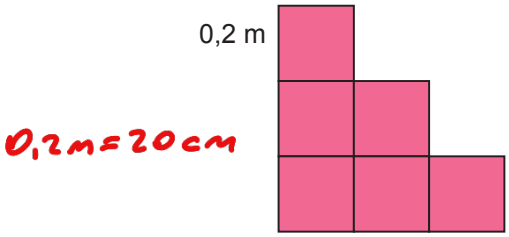


59 Yukarıda verilen 20 500 dm^2 lik bir bölgenin 90 m^2 si yeşil alan olarak bırakılıp geriye kalan bölgeye ev yapılacaktır.

Buna göre ev yapılacak bölgenin alanı kaç metrekaredir?

$20500\ dm^2 = 205\ m^2$

$205 - 90 = 115\ m^2$

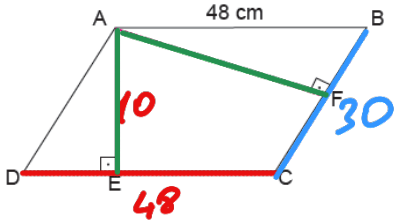


0,2m = 20cm

60 **Yukarıda eş karelerden oluşmuş şeklin alanı kaç santimetrekaredir?**

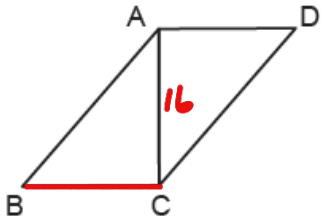
1 karenin alanı: $20 \cdot 20 = 400\ cm^2$

Toplam alan = $6 \cdot 400 = 2400\ cm^2$



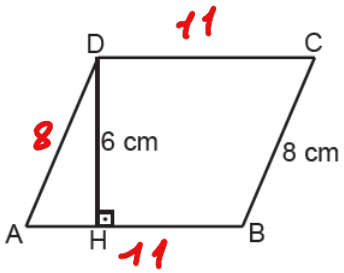
61 Yukarıda çevre uzunluğu 156 cm olan ABCD paralelkenarı verilmiştir.
|AE|=10 cm ve |AB|=48 cm olduğuna göre, |AF| kaç santimetredir?

48+48=96 156-96=60
60:2=30 |AF|=480/30
10.48=|AF|.30 |AF|=16cm



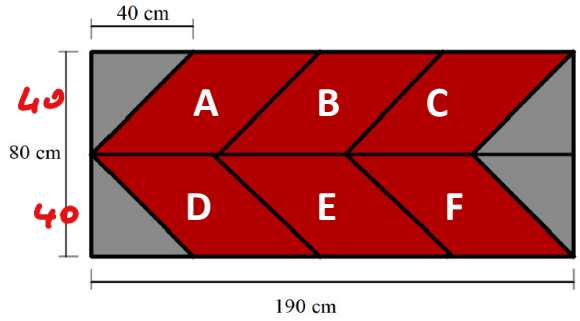
62 Yukarıda verilen ABCD paralelkenarında [AC] ⊥ [BC] ve A(ABCD) = 80 cm² dir.
|AC| = 16 cm olduğuna göre BC kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

|BC|.16=80
|BC|=80/16=5cm



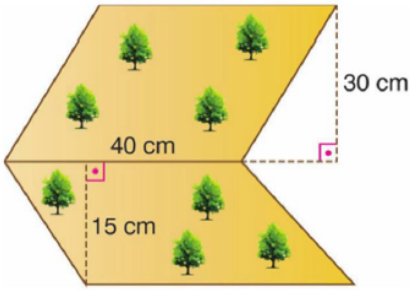
63 Şekildeki ABCD paralelkenarında [DH] ⊥ [AB], |DH| = 6 cm ve |BC| = 8 cm'dir.
ABCD paralelkenarının çevre uzunluğu 38 cm olduğuna göre, alanı kaç santimetrekaredir?

38-16=22 22:2=11
A=6.11=66cm²



64 Yukarıda dikdörtgen şeklinde bir halı ve bu halının bazı ölçüleri verilmiştir. Halının A, B, C, D, E ve F bölümleri birbirine eş paralelkenar şeklindedir.
Buna göre E bölümünün alanı kaç santimetrekaredir?

40.40/2=800 800.4=3200
A=80.190=15200
−3200
12000
12000:6=2000cm²

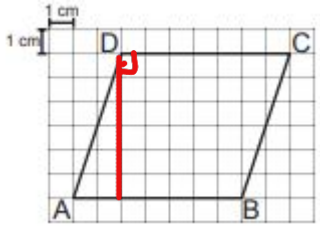


65 Sare, parelelkenar şeklinde çizdiği iki resmi birleştirmiştir.
Sare, bu resimlerin 60 cm² lik kısmını 7 dakikada boyadığına göre resmin tamamını kaç dakikada boyar?

A=30.40=1200cm²
A=15.40=600cm²
Toplam=1800cm²

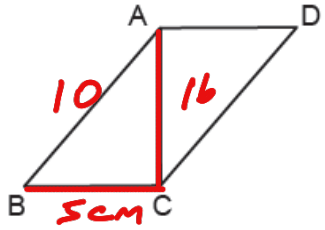
1800 | 60
180 | 30
0000

30.7=210 dk



66 Yukarıda kareli kağıtta verilmiş olan ABCD paralelkenarında [DC] kenarına ait yüksekliğin uzunluğu kaç santimetredir?

Yükseklik = 6cm

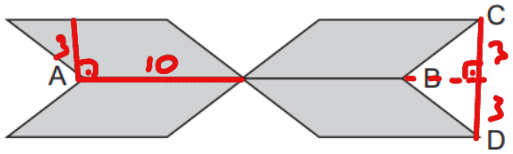


67 Yukarıda verilen ABCD paralelkenarında [AC]⊥[BC] ve A(ABCD=80 cm² dir.
|AC| = 16 cm

|AB| = 2.|BC| olduğuna göre paralelkenarın çevresi kaç cmdir?

80 : 16 = 5 |AB| = 2.5 = 10

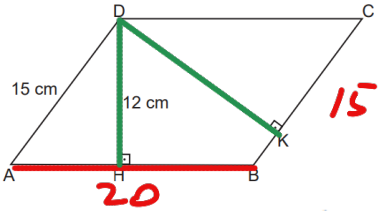
Ç = 2.(5+10) = 2.15 = 30cm



68 Şekildeki 4 eş paralelkenardan oluşan süsleme modelinde A noktasının B noktasına uzaklığı 20 cm ve C noktasının D noktasına uzaklığı 6 cm'dir.
Buna göre bu süsleme modelinin alanı kaç santimetrekaredir?

A = 3.10 = 30cm²

Toplam Alan = 4.30 = 120cm²



69 Şeklideki ABCD paralelkenarında [DH]⊥[AB], [DK] ⊥ [BC] ve |AD|=15 cm |DH|=12 cm dir.
ABCD paralelkenarının çevresinin uzunluğu 70 cm olduğuna göre |DK| kaç santimetredir?

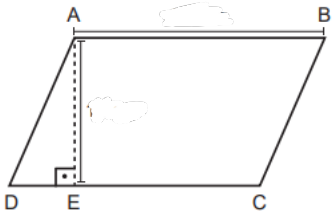
70 − 30 = 40 40 : 2 = 20

12.20 = |DK|.15

240 = |DK|.15

240 | 15
15 | 16
90
90
00

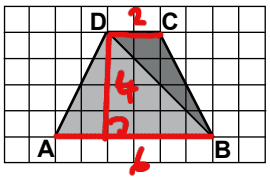
|DK| = 16 cm



70 Yukarıda verilen paralelkenarda |AE|=120 mm ve |AB|=18 cm'dir.
Buna göre ABCD paralelkenarının alanı kaç santimetrekaredir?

120mm = 12 cm

A = 12 . 18 = 216 cm²

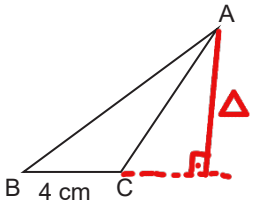


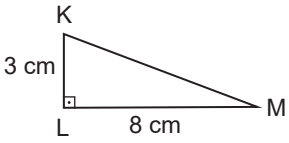
71 **Yukarıdaki şekil kareli kâğıt üzerine çizilmiştir. Şekle göre ABD üçgeninin alanı, BCD üçgeninin alanından kaç birim kare fazladır?**

$A(ABD) = \frac{4.6}{2} = 12$

$A(BCD) = \frac{4.2}{2} = 4$

$12 - 4 = 8$ fazladır





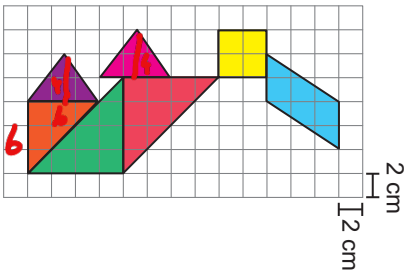
72 Şekildeki ABC ve KLM üçgenlerinde [KL] ⊥ [LM] |BC| = 4 cm, |LM| = 8 cm ve |KL| = 3 cm'dir.

Bu üçgenlerin alanları birbirine eşit olduğuna göre, $\widehat{ABC}$'nin [BC] kenarına ait yüksekliği kaç santimetredir?

$A = \frac{3.8}{2} = \frac{24}{2} = 12$

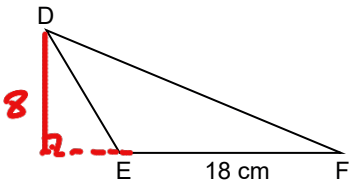
$\frac{\Delta.4}{2} = 12$ $\quad \Delta.4 = 24$

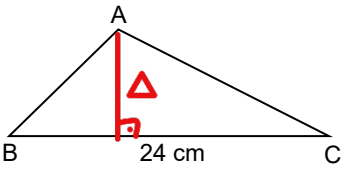
$\Delta = 6$ cm



73 **Kareli kâğıtta verilen boyalı şekillerin kapladığı toplam alan kaç santimetrekaredir?**

$\frac{6.6}{2} + \frac{4.6}{2} + \frac{4.6}{2} = 18 + 12 + 12 = 42$





74 Şekilde DEF ile ABC üçgen, $\widehat{DEF}$'nin [EF] kenarına ait yüksekliği 8 cm ve |EF| = 18 cm, |BC| = 24 cm'dir.

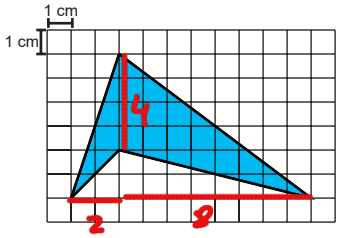
$A(\widehat{ABC}) = A(\widehat{DEF})$ olduğuna göre $\widehat{ABC}$'nin [BC] kenarına ait yüksekliğinin uzunluğu kaç santimetredir?

$A = \frac{8.18}{2} = 8.9 = 72$

$\frac{\Delta.24}{2} = 72$

$\Delta.24 = 144$ $\quad 144 \mid 24$, $144 - 144 = 0$, $24 \mid 6$

Yükseklik = 6 cm

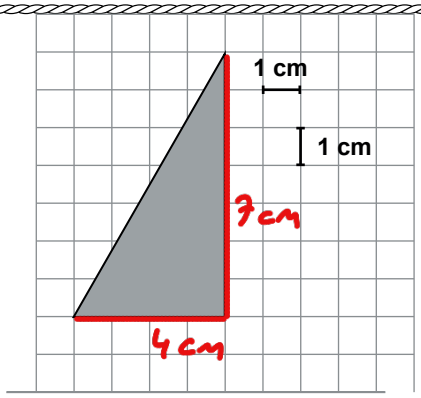


75 **Kareli kâğıt üzerinde verilen boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

$A = \frac{2.4}{2} = \frac{8}{2} = 4$

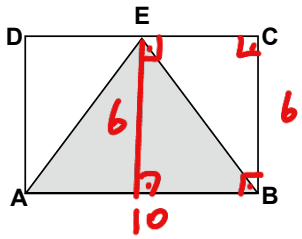
$A = \frac{8.4}{2} = \frac{32}{2} = 16$

Toplam Alan = $4 + 16 = 20$



76 **Yukarıdaki kareli düzlemde yer alan üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

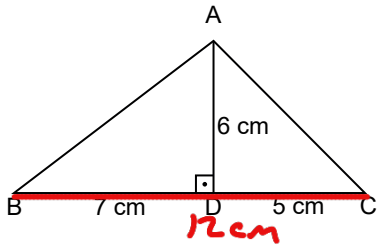
$A = \frac{7 \cdot 4}{2} = \frac{28}{2} = 14\,cm^2$



77 Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninin uzun kenarının uzunluğu 10 cm, kısa kenarının uzunluğu 6 cm'dir.

Buna göre ABE üçgeninin alanı kaç santimetre karedir?

$A = \frac{6 \cdot 10}{2} = \frac{60}{2} = 30\,cm^2$

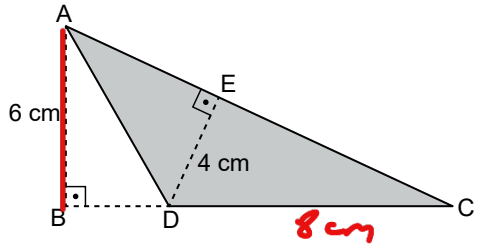


78 Şekilde ABC üçgen, [AD] ⊥ [BC] ve

$|BD| = 7\,cm$, $|DC| = 5\,cm$, $|AD| = 6\,cm$'dir.

Buna göre, A(ABC) kaç santimetrekaredir?

$A = \frac{6 \cdot 12}{2} = \frac{72}{2} = 36\,cm^2$



79 Şekildeki ADC üçgeninin DC kenarına ait yükseklik 6 cm, AC kenarına ait yükseklik 4 cm ve $A(\widehat{ADC}) = 24\,cm^2$ dir.

Buna göre $|AC| + |DC|$ kaç santimetredir?

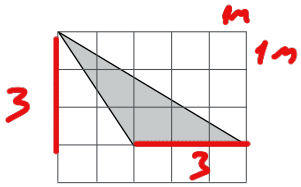
$\frac{6 \cdot |DC|}{2} = 24 \quad 6 \cdot |DC| = 48$

$|DC| = 8\,cm$

$\frac{|AC| \cdot 4}{2} = 24 \quad |AC| \cdot 4 = 48$

$|AC| = 12\,cm$

$|AC| + |DC| = 12 + 8 = 20\,cm$



80 **Yukarıda üçgen şeklinde verilen bir kartonun üst yüzü boyanacaktır. 1 m² lik alanı boyamak için 4 TL harcandığına göre kartonun tamamını boyamak için kaç TL gerekir?**

$A = \frac{3 \cdot 3}{2} = \frac{9}{2}\,m^2$

$\frac{9}{2} \cdot 4 = \frac{36}{2} = 18\,TL$

81 Mehmet Bey bahçesinin 110 000 cm^2 lik kısmına çim ekiyor.
Mehmet Bey'in bahçesinin alanı 16 m^2 olduğuna göre çim ekilmeyen alan kaç santimetrekaredir?

$110\,000\,cm^2 = 11\,m^2$

$16\,m^2 - 11\,m^2 = 5\,m^2$

82 Bir yüzünün alanı 720 000 cm^2 olan bir kumaştan, bir yüzünün alanı 4 m^2 olan sofra bezleri kesilecektir.
Buna göre en fazla kaç tane sofra bezi elde edilir?

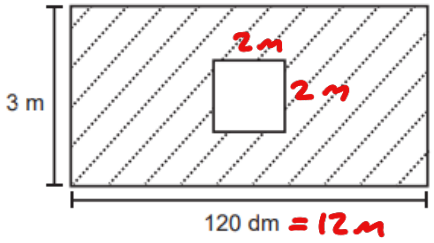
$720000\,cm^2 = 72\,m^2$

$72 : 4 = 18$ tane

83 K marka boyanın bir kutusu ile 30 m^2'lik duvar boyanmaktadır ve bu boyanın bir kutusunun fiyatı 40 Türk lirasıdır.
Hakkı Bey'in alanı 15 000 000 cm^2 olan duvarı bu boya ile boyamak için ödeyeceği ücret kaç Türk lirasıdır?

$1500 : 30 = 50$

$50 \cdot 40 = 2000$ TL



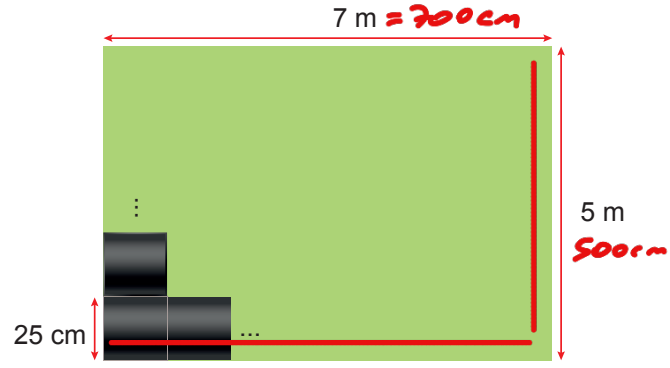
84 Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki bahçenin ortasına bir kenarı 20 dm olan kare şeklinde bir çocuk oyun alanı yapılacaktır.
Buna göre bu bahçenin geriye kalan kısmının alanı kaç santimetrekaredir?

$12 \cdot 3 = 36\,m^2$ $\quad 2 \cdot 2 = 4\,m^2$

$36\,m^2 - 4\,m^2 = 32\,m^2$

$32\,m^2 = 320000\,cm^2$

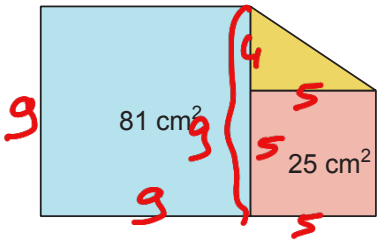
85 Kısa kenarının uzunluğu 5 m, uzun kenarının uzunluğu 7 m olan dikdörtgen biçimindeki bir oyun alanının tabanı kenar uzunluğu 25 cm olan kare şeklindeki kauçuk zemin kaplaması ile kaplanacaktır.



Her bir kauçuk parçanın maliyeti 50 lira olduğuna göre bu alanın tamamını kaplamak için en az kaç lira gereklidir?

$700 : 25 = 28$ tane
$500 : 25 = 20$ tane
$20 \cdot 28 = 560$ parça vardır.

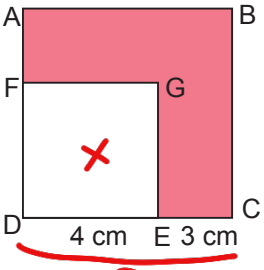
$560 \cdot 50 = 28000$ TL



86 Yukarıdaki şekil alanları verilen iki kare ve bir üçgenden oluşmaktadır.

Buna göre sarı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

$A = \frac{4 \cdot 5}{2} = \frac{20}{2} = 10\ cm^2$



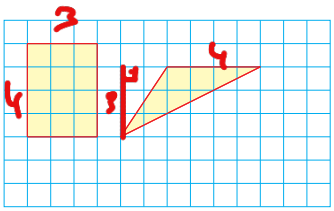
87 Şekilde ABCD ve FGED birer karedir.

|DE| = 4 cm ve |EC| = 3 cm olduğuna göre boyalı bölgenin bir yüzünün alanı kaç cm^2 dir?

$A = 7 \cdot 7 = 49\ cm^2$

$A = 4 \cdot 4 = 28\ cm^2$

$49 - 28 = 21\ cm^2$



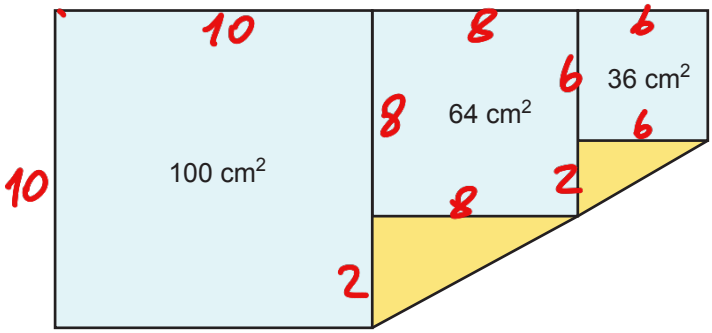
88 **Yukarıda verilen eş karelere ayrılmış zemindeki dikdörtgenin alanı 36 cm^2 olduğuna göre üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

$3 \cdot 4 = 12$ $\quad$ $36 : 12 = 3$

$1\ br^2 = 3\ cm^2$ $\quad$ $A = \frac{3 \cdot 4}{2} = \frac{12}{2} = 6\ br^2$

$6 \cdot 3 = 18\ cm^2$

89 Aşağıda iki sarı üçgen ve üç kareden oluşan bir şekil verilmiştir.



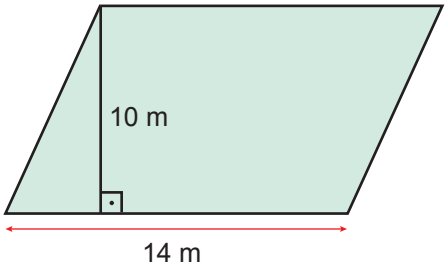
Buna göre sarı bölgelerin bir yüzünün alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

$A = \frac{2 \cdot 8}{2} = \frac{16}{2} = 8\ cm^2$

$A = \frac{2 \cdot 6}{2} = \frac{12}{2} = 6\ cm^2$

$Toplam = 8 + 6 = 14\ cm^2$

90 Mehmet Amca aşağıdaki kenar ölçüleri verilen paralelkenar şeklindeki arsasının her 2 metrekaresine bir ağaç dikecektir.

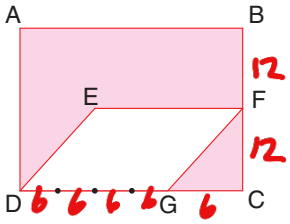


Bir ağaç fiyatı 300 lira olduğuna göre bu iş için kaç TL gereklidir?

$A = 10 \cdot 14 = 140\ m^2$

$140 : 2 = 70$ tane ağaç diker.

$300 \cdot 70 = 21000\ TL$



91 ABCD dikdörtgen, DEFG paralelkenardır.

|BC| = 24 cm, |DC| = 30 cm ve DC kenarı 5 eş parçaya ayrılmıştır. F noktası bulunduğu kenarın orta noktasıdır.

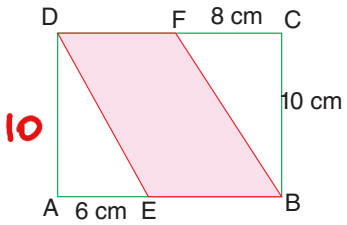
Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

30 : 5 = 6

Toplam Alan = 24 . 30 = 720

Beyaz Alan = 12 . 24 = 288

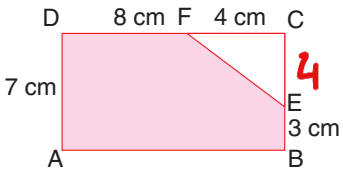
= 432 cm²



92 Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde |BC| = 10 cm, |FC| = 8 cm, A(ABCD) = 130 cm², |AE| = 6 cm **olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

$A = \frac{6 \cdot 10}{2} = 30$ $A = \frac{8 \cdot 10}{2} = 40$

130 − 70 = 110 cm²

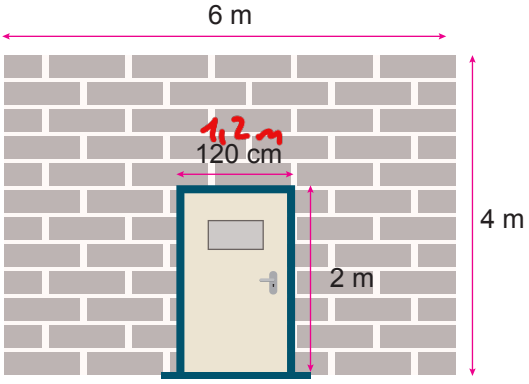


93 Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde |AD| = 7 cm, |FC| = 4 cm, |DF| = 8 cm ve |BE| = 3 cm'dir.

Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A = 7 . 12 = 84 $A = \frac{4 \cdot 4}{2} = 8$

84 − 8 = 76 cm²



94 Ahmet Usta kenar uzunlukları 4 m ve 6 m olan dikdörtgen şeklindeki bir duvarı kapı hariç boyayacaktır.

Buna göre Ahmet Usta'nın boyayacağı alan kaç santimetrekaredir?

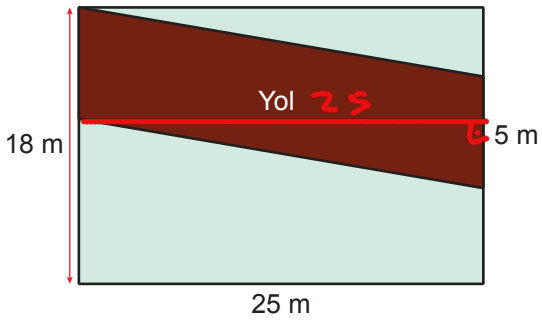
Duvarın Alanı = 6 . 4 = 24 m²

Kapının Alanı = 2 . 1,2 = 2,4 m²

24,0
− 2,4
21,6

21,6 m² = 216000 cm²

95 Aşağıda kenar uzunlukları 18 m ve 25 m olarak verilen dikdörtgen biçimindeki araziye paralelkenar biçiminde bir yol yapılacaktır.



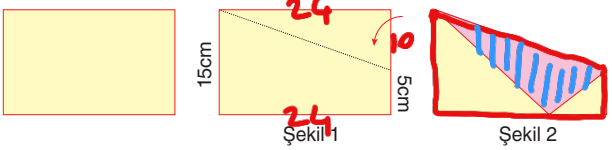
Buna göre arazinin yol dışında kalan alanı kaç metrekaredir?

Yolun Alanı = 25 . 5 = 125

Toplam Alan = 18 . 25 = 450

Kalan Alan = 450 − 125 = 325 m²

96 Aşağıda ön yüzü sarı, arka yüzü pembe renk olan bir dikdörtgen karton verilmiştir.



Verilen karton Şekil 1'deki gibi katlanarak Şekil 2'deki görüntü oluşturuluyor.

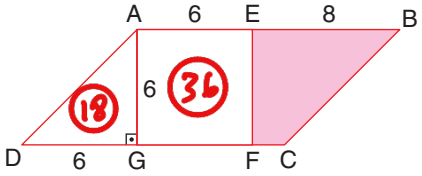
Dikdörtgenin bir yüzünün alanı 360 cm² ve kenar uzunlukları birer tam sayı olduğuna göre, Şekil 2'deki şeklin sarı renkteki görünen alanı kaç santimetrekaredir?

360 | 15
30 | 24
60
60
00

$A = \frac{10 \cdot 24}{2} = 120$

$360 - 120 = 240$

$240 - 120 = 120 cm^2$

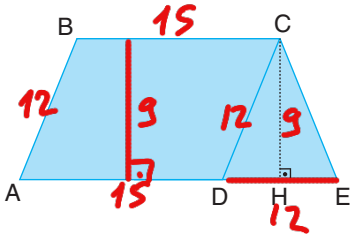


97 ABCD paralelkenar, AEFG kare ve AGD ikizkenar bir dik üçgendir. |AE| = 6 cm ve |DC| = 14 cm'dir.

Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

$A = 6 \cdot 14 = 84$

$84 - 54 = 30 cm^2$



98 ABCD paralelkenar ve CDE ikizkenar bir üçgendir.

|CD| = |DE| ve |CH| = 9 cm'dir.

ABCD paralelkenarının çevresi 54 cm ve |BC| = 15 cm olduğuna göre şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

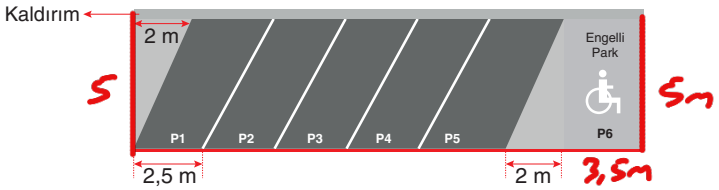
$54 - 30 = 24$ $24 : 2 = 12$

$A = 9 \cdot 15 = 135 cm^2$

$A = \frac{9 \cdot 12}{2} = 54 cm^2$

$135 + 54 = 189 cm^2$

99 Aşağıda bir sitenin bahçesindeki araçların otoparkı gösterilmiştir.



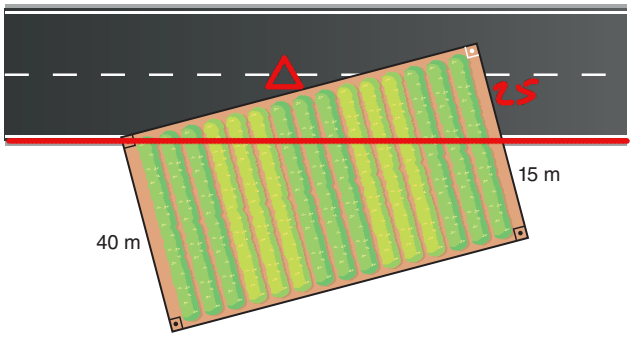
Otoparkta sınır kırmızı çizgi ile belirlenmiş ve kaldırımdan kırmızı çizgiye kadar olan en kısa uzaklık 5 m'dir. Kırmızı sınır çizgisi 18 m uzunluğunda ve P1, P2, P3, P4 ve P5 park alanları birbirine eştir.

Buna göre P6 bölümünün alanı kaç metrekaredir?

18,0
14,5
3,5

3,5
× 5
17,5 m²

100 Aşağıda Hamdi Bey'in dikdörtgen şeklindeki tarlası ve tarlanın kamulaştırma sonucu yol yapılması planlanan dik üçgen şeklindeki kısmı gösterilmiştir.



Tarlanın yol yapımı için kullanılan kısmının alanı 625 m² olduğuna göre Hamdi Bey'in kaç metrekare tarlası kalmıştır?

$\frac{\Delta \cdot 25}{2} = 625$ $\Delta \cdot 25 = 1250$

1250 | 25
125 | 50
000

$\Delta = 50m$

Tarlanın Alanı = $50 \cdot 40 = 2000 m^2$

Kalan Alan = $2000 - 625 = 1375 m^2$