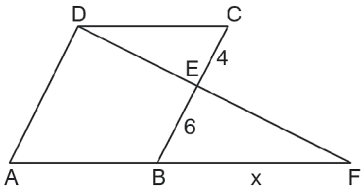
1



ABCD bir eşkenar dörtgen

DAF bir üçgen

|CE| = 4 cm

|EB| = 6 cm

|BF| = x

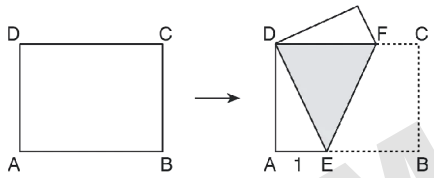
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 9 E) 15

2

Aşağıda verilen ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir kağıt, B ve D köşeleri çakışacak şekilde katlanıyor.

[AB] kenarı üzerindeki katlanma noktası E olmak üzere |AE| = 1 birim oluyor.

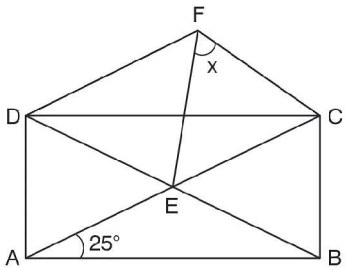


Katlanma sonucunda, kâğıdın üst üste gelen kısımları koyu renkli DEF eşkenar üçgensel bölgesini oluşturuyor.

Buna göre, kâğıdın alanı kaç birim karedir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

3



ABCD bir dikdörtgen

E, köşegenlerin kesim noktası

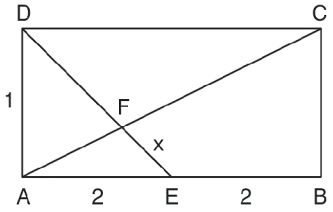
$m(\widehat{BAC}) = 25°$

$m(\widehat{EFC}) = x$

Şekildeki F noktası, FDE bir eşkenar üçgen olacak biçimde alındığına göre, x kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 45 D) 50 E) 55

4



ABCD bir dikdörtgen

|AD| = 1 cm

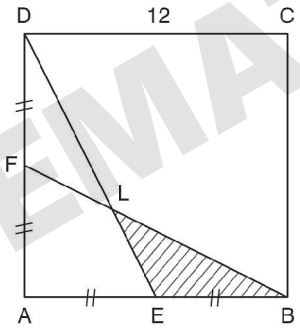
|AE| = |EB| = 2 cm

|FE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{7}}{3}$

5



ABCD bir kare

|DF| = |FA|

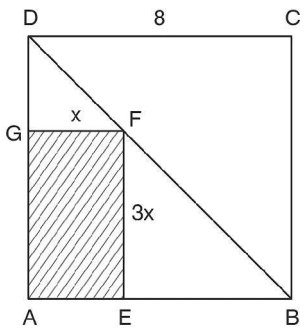
|AE| = |EB|

|DC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, LEB üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

6



ABCD bir kare

AEFG bir dikdörtgen

|DC| = 8 cm

|FE| = 3x cm

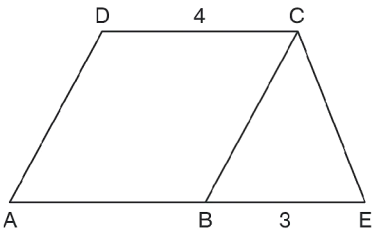
|GF| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, AEFG dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 21

COOLMATEMATİK

7



ABCD bir paralelkenar

AECD bir yamuk

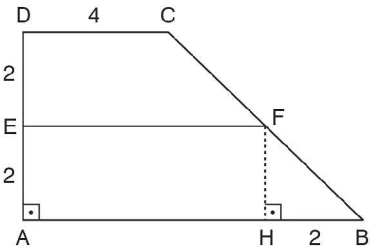
|BE| = 3 cm

|DC| = 4 cm

Şekildeki ABCD paralelkenarının alanı 20 cm² olduğuna göre, CBE üçgeninin alanı kaç cm² dir?

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

8



ABCD bir dik yamuk

DC // EF // AB

DA ⊥ AB

FH ⊥ AB

|DE| = 2 cm

|EA| = 2 cm

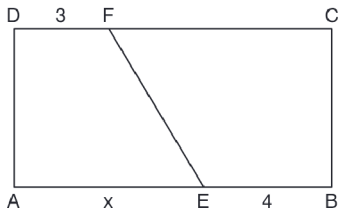
|HB| = 2 cm

|DC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

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

9



ABCD bir dikdörtgen

|DF| = 3 cm

|EB| = 4 cm

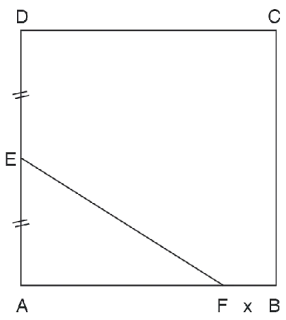
|AE| = x

Şekildeki AEFD ve EBCF yamuklarının alanları arasında $\frac{A(AEFD)}{A(EBCF)} = \frac{5}{6}$ ilişkisi olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{22}{3}$

10

Ayşe; uzunluğu 58 cm olan telin bir kısmı ile ABCD karesini, kalan kısmı ile de EF doğru parçasını oluşturup kareyi şekildeki gibi iki bölgeye ayırmıştır.



ABCD bir kare

|AE| = |ED|

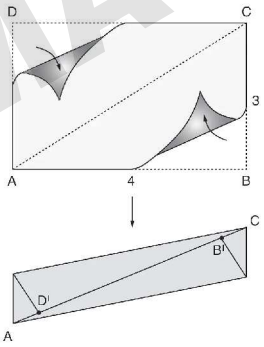
|FB| = x

Büyük bölgenin alanıküçük bölgenin alanının 5 katı olduğuna göre, x kaç cm dir?

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

11

Kenar uzunlukları 3 cm ve 4 cm olan ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir kağıt, AB ve CD kenarları AC köşegeni ile çakışacak biçimde katlanıyor.

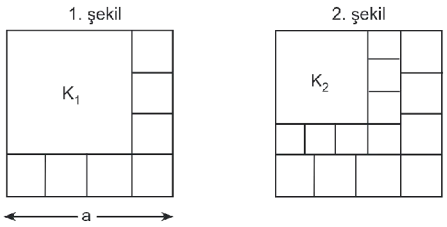


Katlama sonunda, B ve D noktalarına köşegen üzerinde karşılık gelen B' ve D' noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{8}{3}$ D) 2 E) 3

12

Bir kenar uzunluğu a birim olan bir kare, yedisi eş toplam sekiz kareye ayrılıyor ve elde edilen büyük kare K_1 olarak adlandırılıyor (1. şekil). Daha sonra K_1 karesi de benzer biçimde ayrılıp K_2 karesi elde ediliyor (2. şekil).



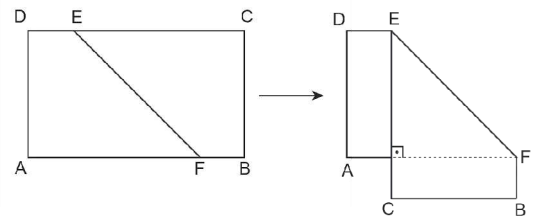
K_2 karesi de benzer biçimde ayrıldığında elde edilen K_3 karesinin bir kenar uzunluğu 27 birim oluyor.

Buna göre, a kaç birimdir?

A) 36 B) 49 C) 64 D) 81 E) 100

COOLMATEMATİK

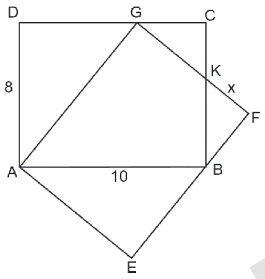
13 ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir kağıdın DC kenarı üzerinde bir E noktası ve AB kenar üzerinde bir F noktası işaretleniyor. Bu kağıt, EF doğrusu boyunca katlandığında AF ve EC şekildeki gibi dik kesişiyor.



Katlama işleminden sonra elde edilen şeklin alanı, katlama işleminden önceki alandan 18 birim kare az olduğuna göre, IADI uzunluğu kaç birimdir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

14 Kenar uzunlukları 8 cm ve 10 cm olan ABCD ve EFGA eş dikdörtgenleri, şekildeki gibi yerleştiriliyor.

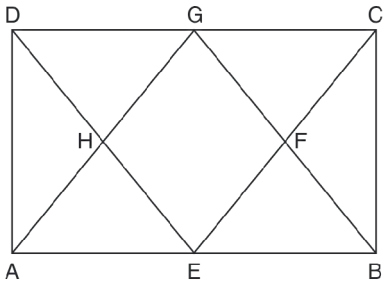


Bu dikdörtgenlerin BC ve FG kenarları,K noktasında kesişmektedir.

Buna göre, x kaç cm'dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{12}{5}$

15



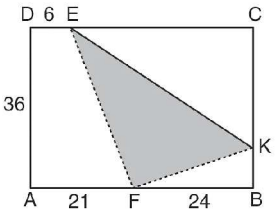
ABCD bir dikdörtgen

GAB ve ECD birer eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(EFGH)}{A(ABCD)}$ alanlar oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{4}{9}$

16

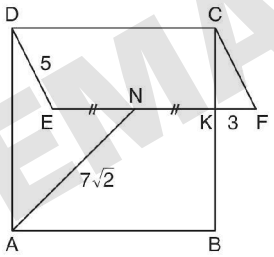


Şekilde verilen dikdörtgen biçimli ABCD kartonu [EK] boyunca katlandığında C noktası F noktası ile çakışıyor.

IADI = 36 cm, IDEI = 6 cm, IAFI = 21 cm ve IBFI = 24 cm olduğuna göre, EFKC deltoidinin çevre uzunluğu kaç cm dir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

17



ABCD bir kare

DEFC paralelkenar

IENI = INKI

IDEI = 5 cm

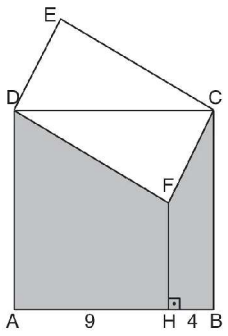
IKFI = 3 cm

IANI = $7\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 100 B) 112 C) 121 D) 132 E) 144

18



ABCD bir kare

DFCE bir dikdörtgen

[FH] ⊥ [AB]

IAHI = 9 cm

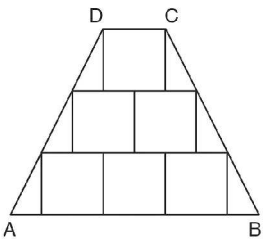
IHBI = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) 103 B) 116 C) 127 D) 130 E) 143

COOLMATEMATİK

19

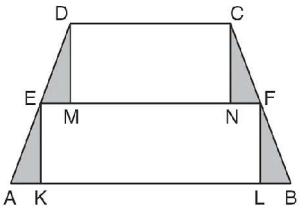


ABCD ikizkenar yamuğunun içine birbirine eş 6 kare şekildeki gibi yerleştiriliyor.

Alan(ABCD) = 120 cm^2 olduğuna göre, karelerden birinin alanı kaç cm^2 dir?

A) 4 B) 9 C) 12 D) 16 E) 36

20



ABCD bir ikizkenar yamuk

[DC] // [AB]

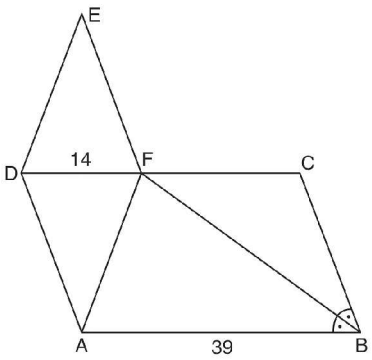
[EF] orta taban

MNCD ve KLFE dikdörtgen

Yukarıdaki şekilde taralı bölgelerin alanları toplamı 24 cm^2 olduğuna göre, KLFE dikdörtgeninin alanı MNCD dikdörtgeninin alanından kaç cm^2 fazladır?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

21



ABCD paralelkenar

DAFE eşkenar dörtgen

[BF] açıortay

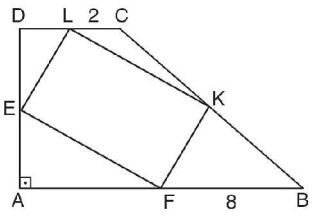
|DF| = 14 cm

|AB| = 39 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DAFE) kaç cm^2 dir?

A) 320 B) 336 C) 364 D) 392 E) 420

22



ABCD dik yamuk

[DA] ⊥ [AB]

EFKL dikdörtgen

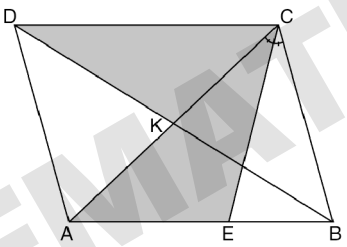
|LC| = 2 cm

|FB| = 8 cm

E, F, K, L noktaları ABCD yamuğunun kenar orta noktaları olduğuna göre, Alan(EFKL) kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 32 C) 40 D) 48 E) 64

23



[CE] açıortay

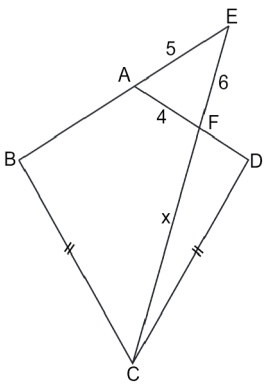
4|AK| = 3|AD|

ABCD paralelkenarında [AC] ve [BD] köşegendir.

Buna göre, $\frac{A(ACE)}{A(DKC)}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{4}{3}$

24



ABCD bir deltoid

|BC| = |CD|

|AF| = 4 cm

|AE| = 5 cm

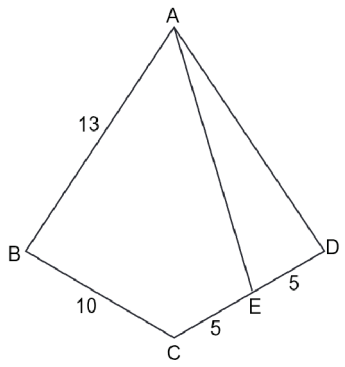
|EF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CF| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 25 E) 30

COOLMATEMATİK

25



ABCD bir deltoid

$m(\widehat{BAE}) = 3m(\widehat{EAD})$

$|AB| = 13$ cm

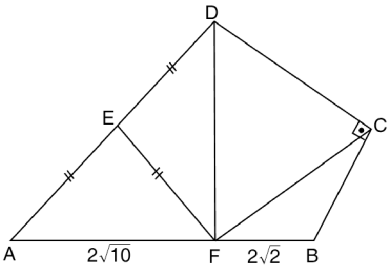
$|BC| = 10$ cm

$|CE| = |ED| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCE) kaç cm^2 dir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

26



$[DC] \perp [CB]$

$|AF| = 2\sqrt{10}$ cm

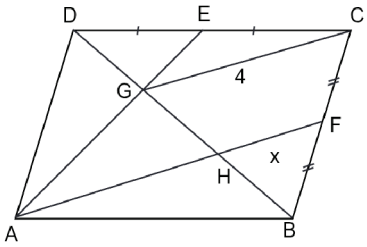
$|BF| = 2\sqrt{2}$ cm

ABCD bir dörtgen ve DFC eşkenar üçgendir.

$|DE| = |EA| = |EF|$ olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $2\sqrt{5}$

27



ABCD paralelkenar

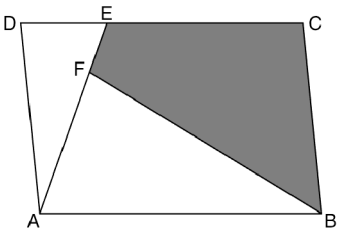
E, F orta nokta

$|GC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|HF| = x$ kaç cm dir?

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

28



ABCD paralelkenar

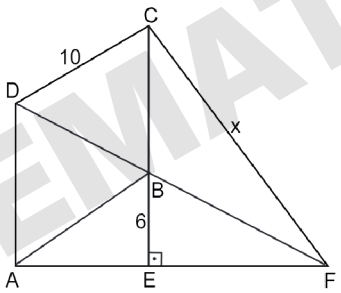
$|DC| = 3|DE|$

$|AE| = 3|EF|$

Yukarıdaki şekilde $A(BCEF) = 15\ cm^2$ olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 25 C) 28 D) 30 E) 36

29



$[CE] \perp [AF]$

$|DC| = 10$ cm

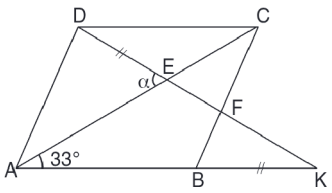
$|BE| = 6$ cm

ABCD bir eşkenar dörtgen

Yukarıdaki verilere göre, $|CF| = x$ kaç cm dir?

A) 25 B) 24 C) 22 D) 20 E) 18

30



ABCD eşkenar dörtgen

$|DE| = |BK|$

$m(\widehat{CAB}) = 33°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AED}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 42 B) 54 C) 62 D) 71 E) 84

COOLMATEMATİK

CEVAP ANAHTARI

No	Cevap	No	Cevap
1.	**E**	16.	**E**
2.	**D**	17.	**C**
3.	**E**	18.	**D**
4.	**D**	19.	**D**
5.	**C**	20.	**C**
6.	**A**	21.	**B**
7.	**B**	22.	**C**
8.	**B**	23.	**B**
9.	**B**	24.	**C**
10.	**D**	25.	**A**
11.	**E**	26.	**D**
12.	**C**	27.	**C**
13.	**C**	28.	**D**
14.	**B**	29.	**D**
15.	**B**	30.	**D**