

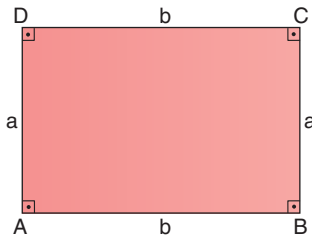
DİKDÖRTGEN • KARE

DİKDÖRTGEN

Bütün iç açılarının ölçüsü 90° olan paralelkenara **dikdörtgen** denir.

Paralelkenara ait tüm özellikleri taşır.

Dikdörtgende Çevre ve Alan



$$\text{Çevre}(ABCD) = 2(a + b)$$

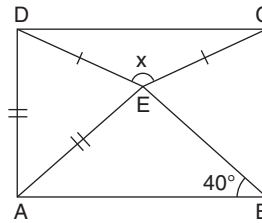
$$\text{Alan}(\text{ABCD}) = a \cdot b$$

ÖRNEK-1

Kenar uzunlukları oranı $\frac{2}{3}$ ve çevresi 20 santimetre olan bir dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 48 E) 60

 ÖRNEK-2



ABCD dikdörtgen

$$|AD| = |AE|$$

$$|DE| = |EC|$$

$$m(\widehat{ABE}) = 40^\circ$$

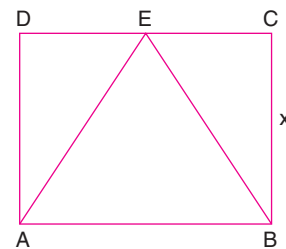
$$m(\widehat{\text{DEC}}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

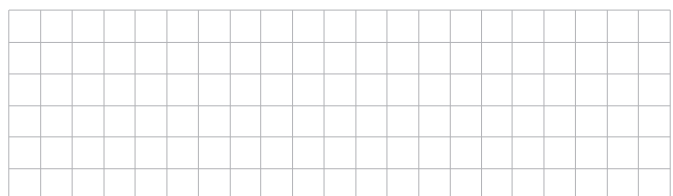
(2016-LYS)

ÖRNEK-3



ABCD bir dikdörtgen, EAB bir eşkenar üçgen ve $A(ABCD) = 72\sqrt{3}$ santimetrekare olduğuna göre $|BC| = x$ kaç santimetredir?

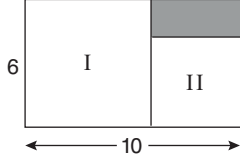
- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$





ÖRNEK-4

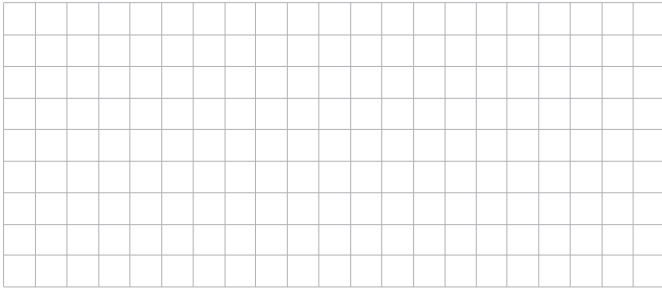
Kenar uzunlukları 6 birim ve 10 birim olan şekildeki dikdörtgen-
den I ve II numaralı kareler kesilerek boyalı dikdörtgen elde
edilmiştir.



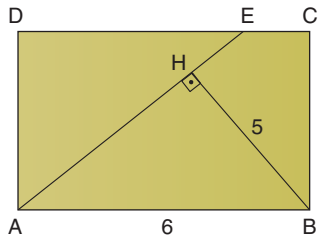
Buna göre, boyalı dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

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

(2016-YGS)



ÖRNEK-5



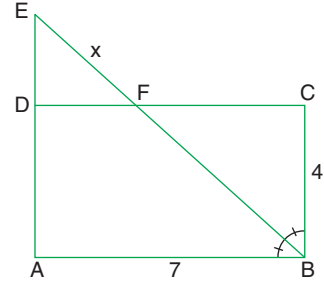
ABCD dikdörtgen,
[BH] $\perp$ [AE], |AE| = |CD|,
|BH| = 5 cm, |AB| = 6 cm

Yukarıda verilenlere göre ABCD dikdörtgeninin alanı kaç
santimetrekaredir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40



ÖRNEK-6

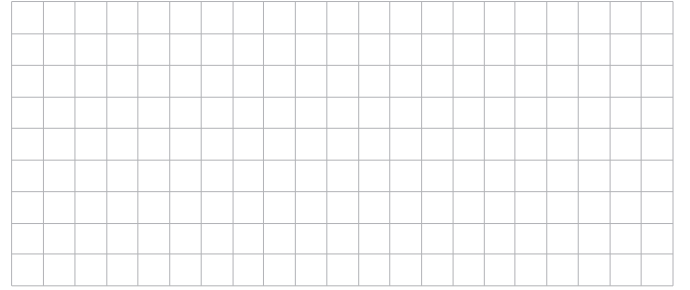


ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$,

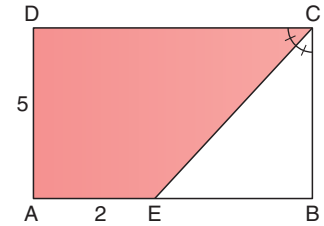
|AB| = 7 cm ve |BC| = 4 cm

Buna göre |EF| = x kaç santimetredir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$



ÖRNEK-7

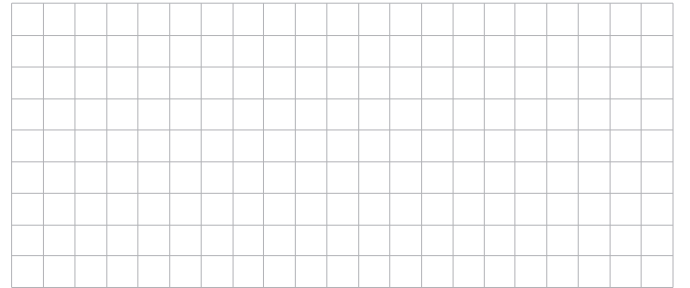


ABCD dikdörtgen, [CE] açıortay,

|AE| = 2 cm ve |AD| = 5 cm

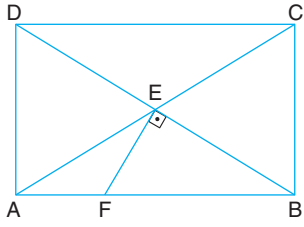
Buna göre boyalı AECD dörtgeninin alanı kaç santimetre-
karedir?

- A) 20 B) $\frac{45}{2}$ C) 25 D) $\frac{55}{2}$ E) 30





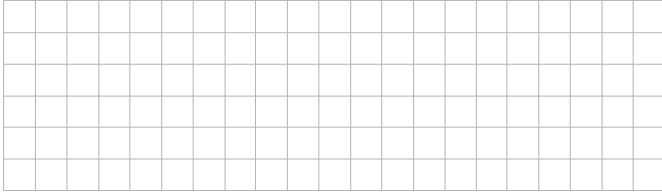
ÖRNEK-12



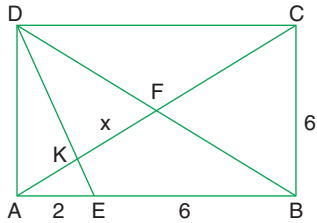
ABCD dikdörtgen, $[AC] \cap [BD] = \{E\}$, $[FE] \perp [BD]$, $|FB| = 2|AF|$

Yukarıda verilenlere göre $\frac{|DA|}{|AF|}$ oranı kaçtır?

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



ÖRNEK-13

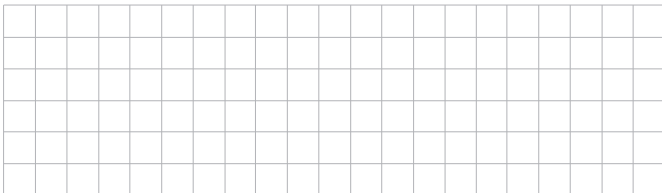


ABCD dikdörtgen, $[AC] \cap [BD] = \{F\}$,

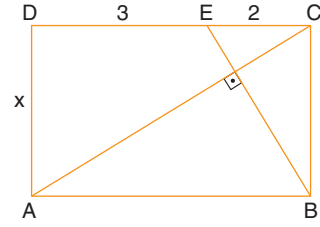
$|AE| = 2$ cm, $|BE| = |BC| = 6$ cm

$[DE] \cap [AC] = \{K\}$ olduğuna göre $|KF| = x$ kaç santimetredir?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4



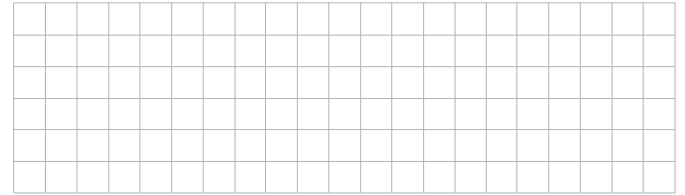
ÖRNEK-14



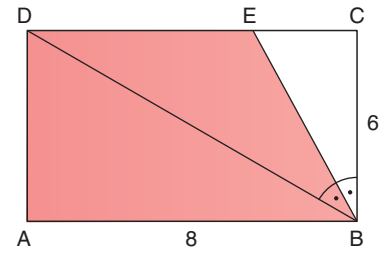
ABCD dikdörtgen, $[AC] \perp [BE]$, $|CE| = 2$ cm, $|DE| = 3$ cm

Yukarıda verilenlere göre $|AD| = x$ kaç santimetredir?

- A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{11}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4



ÖRNEK-15

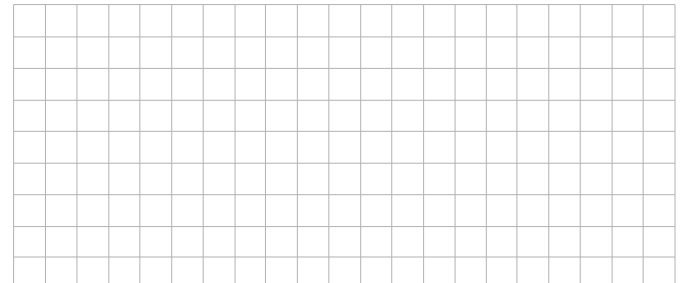


ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{EBC})$,

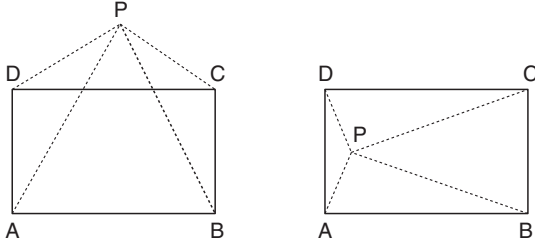
$|BC| = 6$ cm ve $|AB| = 8$ cm

Buna göre ABED bölgesinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 36 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42



Dikdörtgen ile Aynı Düzlemde Bir Nokta



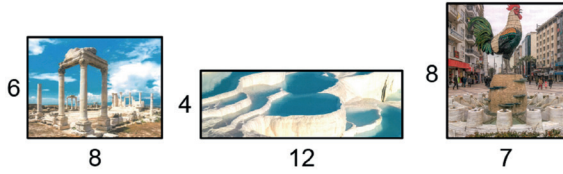
P, herhangi bir nokta

$$|PA|^2 + |PC|^2 = |PD|^2 + |PB|^2 \text{ olur.}$$



ÖRNEK-20

Özge, Denizli'nin tanıtımında kullanılacak bir kartpostal hazırlamak istemektedir. Hazırlayacağı dikdörtgen biçimindeki kartpostalda kenar uzunlukları santimetre türünden verilmiş Şekil 1'deki üç fotoğrafı kullanmayı planlamaktadır.



Şekil 1

Özge, Şekil 1'deki fotoğraflardan ilk ikisini her iki fotoğrafın da tamamı görünecek ve aralarında boşluk kalmayacak biçimde Şekil 2'deki gibi yerleştirmiştir. Diğer fotoğrafı ise fotoğrafın tamamı görünecek biçimde Şekil 3'teki gibi yerleştirmiştir.



Şekil 2

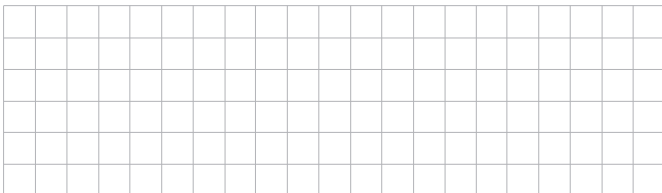


Şekil 3

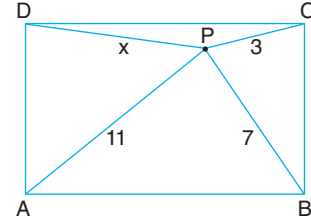
Buna göre kartpostala yerleştirilen ilk iki fotoğrafın Şekil 3'te görünmeyen kısımlarının alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

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

(2024-TYT)



ÖRNEK-21

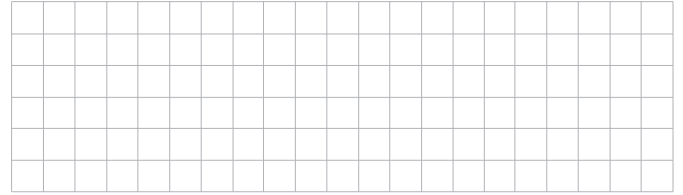


ABCD dikdörtgen, $|PC| = 3$ cm, $|PB| = 7$ cm,

$|PA| = 11$ cm

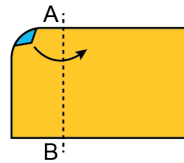
Yukarıda verilenlere göre $|PD| = x$ kaç santimetredir?

- A) 9 B) $3\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{6}$
D) 10 E) $3\sqrt{13}$

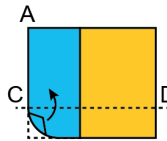


ÖRNEK-22

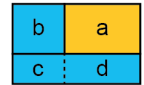
Dikdörtgen şeklinde bir kâğıt; önce kısa kenarına paralel olan AB doğrusu boyunca Şekil 1'deki gibi ok yönünde, sonra uzun kenarına paralel olan CD doğrusu boyunca Şekil 2'deki gibi ok yönünde katlanarak Şekil 3 elde ediliyor.



Şekil 1



Şekil 2



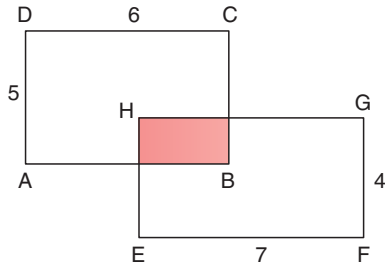
Şekil 3

Son şekilde oluşan dikdörtgenlerin alanları a, b, c ve d birim-karedir.

Buna göre, başlangıçta kullanılan kâğıdın alanının a, b, c ve d türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + 2b + 3c + 4d$ B) $a + 2b + 2c + 2d$
C) $a + 2b + 2c + 3d$ D) $a + 2b + 4c + 2d$
E) $2a + 2b + 2c + 2d$

(2018-TYT)



ABCD ve EFGH birer dikdörtgen,

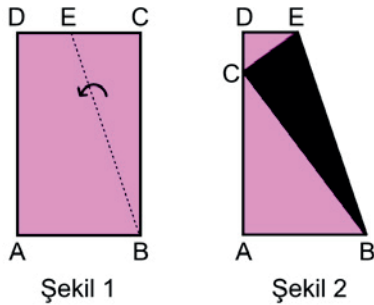
$|AD| = 5$ cm, $|GF| = 4$ cm, $|DC| = 6$ cm ve $|EF| = 7$ cm

Boyalı bölgenin alanı 6 santimetrekare olduğuna göre tüm şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 52 B) 50 C) 48 D) 46 E) 44

[illegible]

Ön yüzü pembe, arka yüzü siyah olan dikdörtgen biçimindeki bir kâğıdın kenar uzunlukları 3 ve 5 sayıları ile doğru orantılıdır.

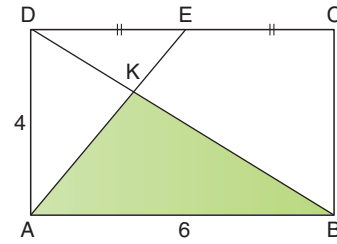


Bu kâğıt, B köşesinden geçen kesikli doğru boyunca şekildeki gibi katlandığında C köşesi AD kenarı üzerine gelmektedir.

Buna göre, Şekil 2’de oluşan siyah üçgenin alanının Şekil 1’deki dikdörtgenin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{5}{8}$

(2019-TYT)



ABCD dikdörtgen, AE ile BD doğrularının kesim noktası K,

$|DE| = |EC|$, $|AD| = 4$ cm ve $|AB| = 6$ cm

Buna göre KAB üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

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

[illegible]

Aşağıda, dikdörtgen biçiminde bir televizyon ekranı ile köşegeni televizyonun üst kenarında bulunan kare şeklindeki bir dantelin yarısı gösterilmiştir.



Bu dantelin ekranın üzerinde kalan köşeleri, aşağıdaki gibi düşey doğrultuda 2 birim aşağı kaydırıldığında, dantelin ekranın üzerinde kapladığı alanın ilk duruma göre 16 birimkare arttığı görülüyor.



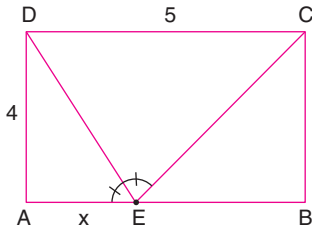
Buna göre, dantelin alanı kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 49 C) 50 D) 56 E) 64

(2018-TYT)

[illegible]

1.

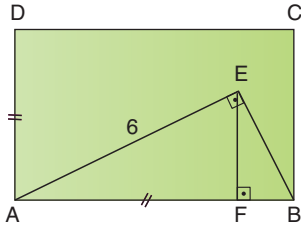


ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{CED})$,
 $|DC| = 5$ cm, $|DA| = 4$ cm

Yukarıda verilenlere göre $|AE| = x$ kaç santimetredir?

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

2.

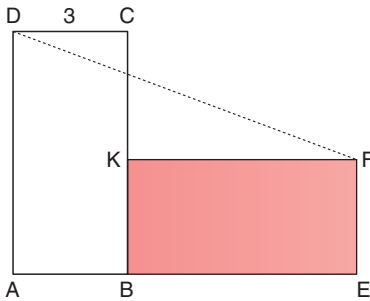


ABCD dikdörtgen, $[AE] \perp [EB]$, $[EF] \perp [AB]$,
 $|AD| = |AF|$, $|AE| = 6$ cm

Yukarıda verilenlere göre ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 36 E) 48

3.



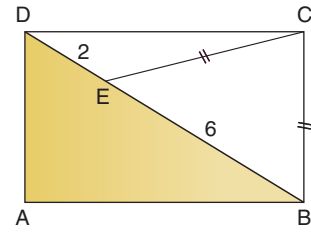
ABCD ve BEFK eş dikdörtgenlerdir.

$|CD| = 3$ cm, $|DF| = 5\sqrt{2}$ cm

Yukarıda verilenlere göre BEFK dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

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

4.



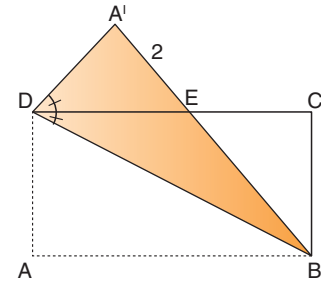
ABCD dikdörtgen, $[BD]$ köşegen,

$|DE| = 2$ cm, $|BE| = 6$ cm, $|BC| = |CE|$

$|BC| = |CE|$ olduğuna göre ABD üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 12 B) 16 C) $3\sqrt{15}$
D) $4\sqrt{15}$ E) $5\sqrt{15}$

5. ABCD dikdörtgeni $[BD]$ boyunca katlanarak A noktası, A' noktasına getiriliyor.

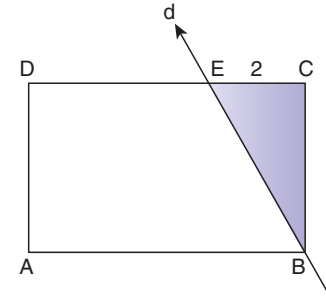


$m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{CDB})$, $|A'E| = 2$ cm

Yukarıda verilenlere göre $A'DB$ üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{3}$

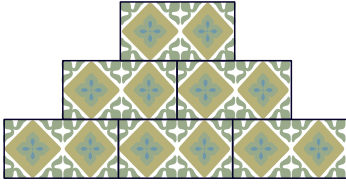
6. ABCD dikdörtgeninde CEB üçgeni, d doğrusu boyunca katlandığında C noktası ABCD dikdörtgeninin ağırlık merkezine geliyor.



$|CE| = 2$ santimetre olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $16\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$
D) $8\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

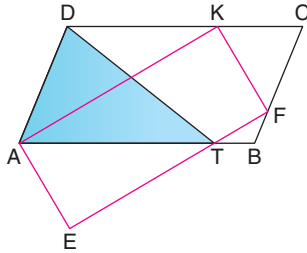
7. Eni 10 santimetre, boyu 5 santimetre olan eş dikdörtgen şeklinde fayanslarla şekildeki gibi zemine düzgün kaplama yapılacaktır.



Yukarıda verilenlere göre şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) 100 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

8.

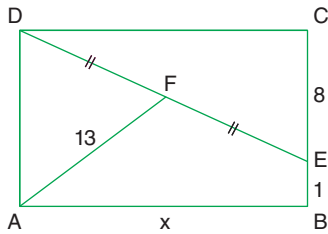


ABCD paralelkenar, EFKA dikdörtgendir.

Yukarıdaki şekilde DAT üçgeninin alanı 6 santimetrekare olduğuna göre EFKA dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

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

9.



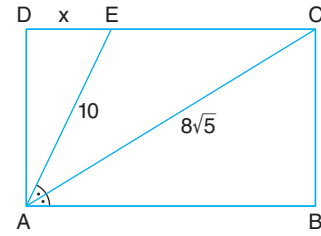
ABCD dikdörtgen, $|DF| = |EF|$, $|CE| = 8$ cm,

$|BE| = 1$ cm, $|AF| = 13$ cm

Yukarıda verilenlere göre $|AB| = x$ kaç santimetredir?

- A) 26 B) 24 C) 22 D) 20 E) 18

10.



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAE})$,

$|AE| = 10$ cm, $|AC| = 8\sqrt{5}$ cm

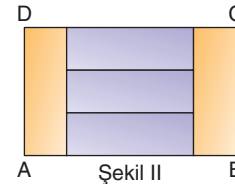
Yukarıda verilenlere göre $|DE| = x$ kaç santimetredir?

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

11. Şekil I'de beş adet eş dikdörtgen şeklindeki kâğıt parçası, aynı düzleme getirilerek Şekil II'deki gibi ABCD dikdörtgeni elde ediliyor.



Şekil I



Şekil II

Şekil II'deki ABCD dikdörtgeninin alanı 135 birimkare olduğuna göre Şekil I'deki dikdörtgen şeklindeki kâğıtlardan birinin çevresi kaç birimdir?

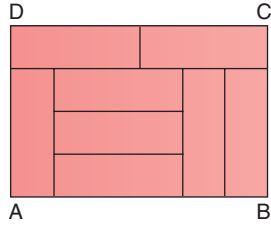
- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26



891705

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

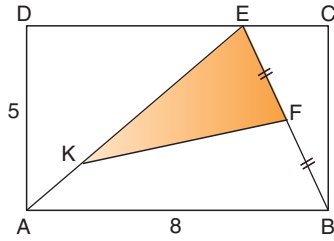
1. Şekildeki ABCD dikdörtgeni, sekiz tane eş dikdörtgenden oluşmaktadır.



ABCD dikdörtgeninin çevresi 40 santimetre olduğuna göre alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 48 B) 64 C) 80 D) 96 E) 108

2.



ABCD dikdörtgen, ABE bir üçgen,

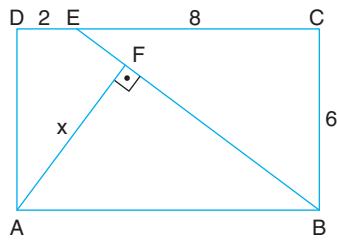
$$|EF| = |FB|, |EK| = 4|AK|$$

$$|AD| = 5 \text{ cm}, |AB| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıda verilenlere göre EKF üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

3.



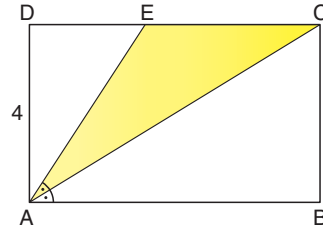
ABCD dikdörtgen, $[AF] \perp [BE]$, $|DE| = 2$ birim,

$$|BC| = 6 \text{ birim}, |CE| = 8 \text{ birim}$$

Yukarıda verilenlere göre $|AF| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

4.

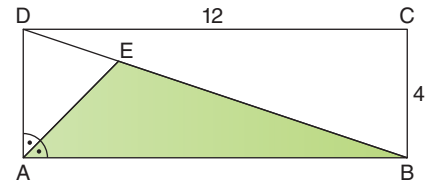


ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{CAB})$, $|AD| = 4 \text{ cm}$

ABCD dikdörtgeninin alanı 32 santimetrekare olduğuna göre AEC üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

5.



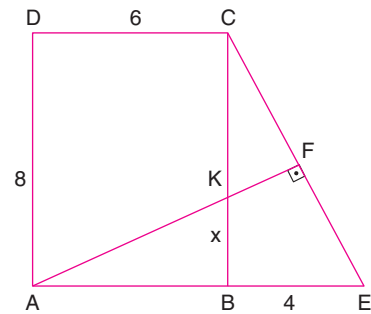
ABCD dikdörtgen, $[BD]$ köşegen, $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$,

$$|BC| = 4 \text{ birim}, |CD| = 12 \text{ birim}$$

Yukarıda verilenlere göre AEB üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

6.



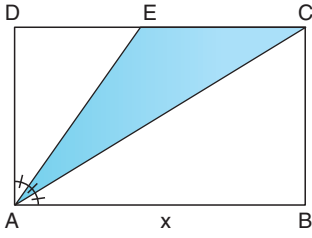
ABCD dikdörtgen, $[AF] \perp [CE]$, $|BE| = 4 \text{ cm}$,

$$A, B \text{ ve } E \text{ doğrusal}, |CD| = 6 \text{ cm}, |AD| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıda verilenlere göre $|BK| = x$ kaç santimetredir?

- A) 5 B) $\frac{9}{2}$ C) 4 D) $\frac{7}{2}$ E) 3

7.

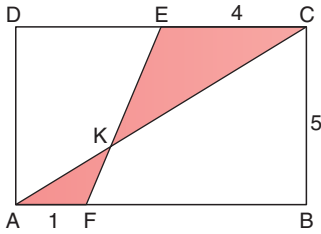


ABCD dikdörtgen, $A(\widehat{AEC}) = \sqrt{3} \text{ cm}^2$

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{CAB})$ olduğuna göre $|AB| = x$ kaç santimetredir?

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

8.

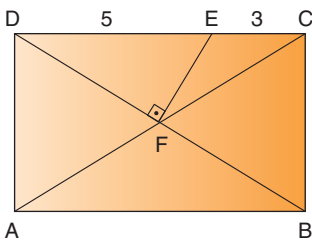


ABCD dikdörtgen, $[AC] \cap [EF] = \{K\}$, $|EC| = 4 \text{ cm}$,
 $|AF| = 1 \text{ cm}$, $|BC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre boyalı alanlar toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{15}{2}$ B) 8 C) $\frac{17}{2}$ D) 9 E) $\frac{19}{2}$

9.

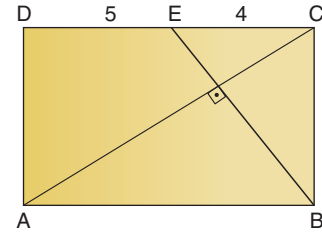


ABCD dikdörtgen, $[AC] \cap [BD] = \{F\}$, $[EF] \perp [BD]$,
 $|EC| = 3 \text{ cm}$, $|DE| = 5 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 46 E) 52

10.

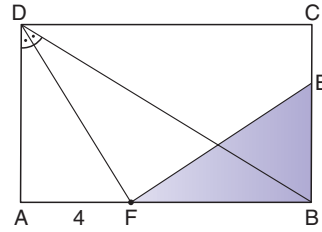


ABCD dikdörtgen, $[AC] \perp [BE]$, $|CE| = 4 \text{ cm}$,
 $|DE| = 5 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 64 B) 60 C) 54 D) 48 E) 36

11.



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{FDB})$, $|BE| = 2|CE|$,
 $|AF| = 4 \text{ cm}$, $|BD| = 12 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre FBE üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 24 B) 20 C) 16 D) 14 E) 12



891706

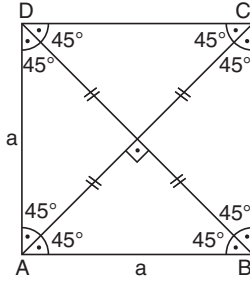
ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

KARE

Dört kenarı eşit ve köşe açıları 90° olan dörtgenlere **kare** denir.

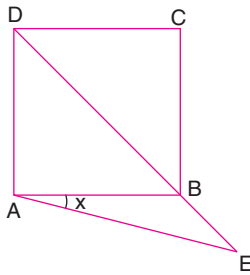
Dikdörtgenin özelliklerini taşır.

Karede Köşegen



- ✓ Köşegenleri açıortaydır.
- ✓ Köşegenleri birbirini dik ortalar.
- ✓ Köşegenleri eşittir.
- ✓ $|AC| = |BD| = a\sqrt{2}$
- ✓ Çevre(ABCD) = $4a$
- ✓ Alan(ABCD) = a^2

ÖRNEK-27

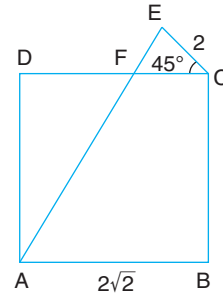


ABCD kare, $B \in [DE]$, $|AE| = \sqrt{2} |AD|$, $m(\widehat{BAE}) = x$

Yukarıda verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

ÖRNEK-28

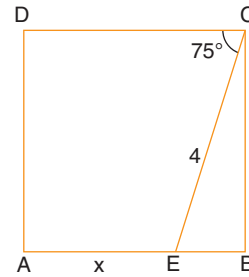


ABCD kare, $m(\widehat{ECD}) = 45^\circ$, $|AB| = 2\sqrt{2}$ cm, $|EC| = 2$ cm

Yukarıda verilenlere göre $\frac{|AF|}{|EF|}$ oranı kaçtır?

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

ÖRNEK-29



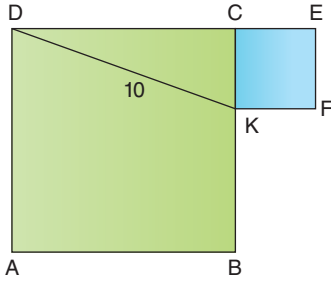
ABCD kare, $m(\widehat{DCE}) = 75^\circ$, $|CE| = 4$ cm

Yukarıda verilenlere göre $|AE| = x$ kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3
D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$



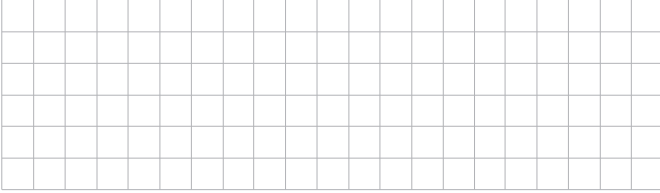
ÖRNEK-30



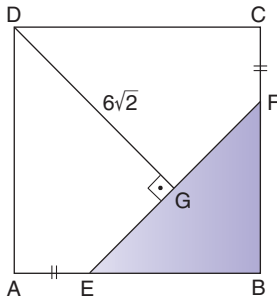
ABCD ve CKFE birer karedir. $|DK| = 10$ cm

Yukarıda verilenlere göre karelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) 36 B) 64 C) 81 D) 100 E) 200



ÖRNEK-31

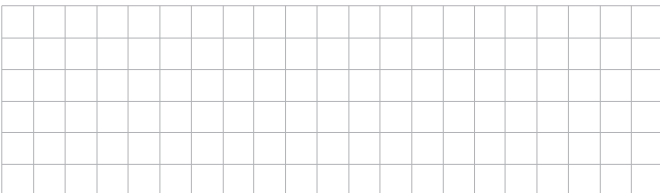


ABCD kare, $[DG] \perp [EF]$, $|CF| = |AE|$,

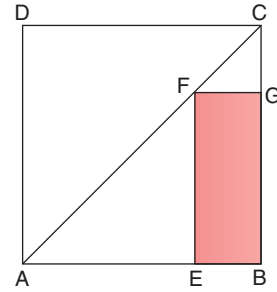
$|DG| = 6\sqrt{2}$ cm ve BEF üçgeninin alanı 18 cm^2

Buna göre ABCD karesinin çevresi kaç santimetredir?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 50



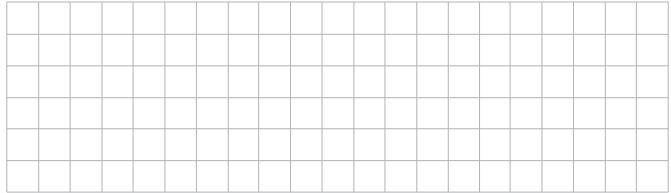
ÖRNEK-32



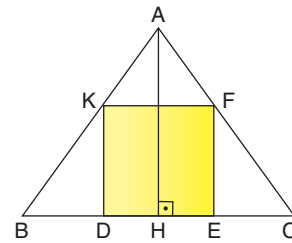
ABCD kare, EBGH dikdörtgen, karenin çevresi 32 santimetre ve $|EF| = 3|EB|$

Buna göre EBGH dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16



ÖRNEK-33

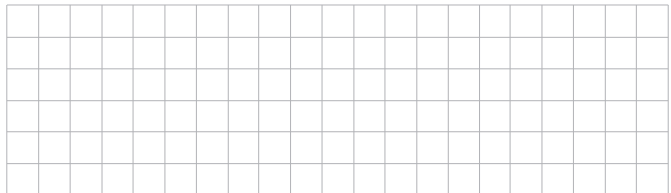


ABC bir üçgen, DEFG kare, $[AH] \perp [BC]$, $|AH| = 6$ cm,

$|BC| = 12$ cm

Yukarıda verilenlere göre DEFG karesinin alanı kaç santimetrekaredir?

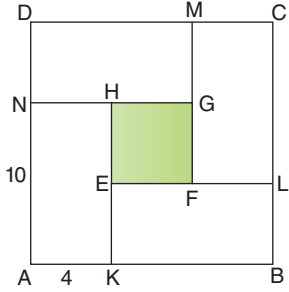
- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20





ÖRNEK-34

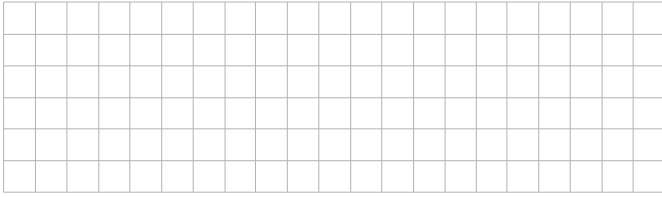
ABCD karesi dört eş dikdörtgen ile EFGH karesinden oluşmuştur.



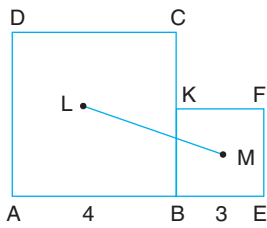
$|AN| = 10$ cm, $|AK| = 4$ cm

Yukarıda verilenlere göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36



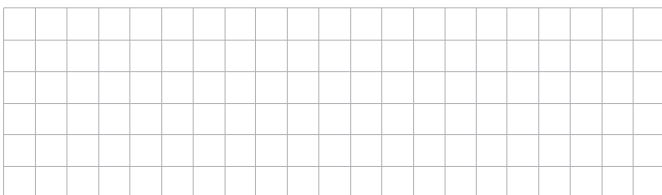
ÖRNEK-35



ABCD karesinin ağırlık merkezi L, BEFK karesinin ağırlık merkezi M noktasıdır. $|BE| = 3$ cm, $|AB| = 4$ cm

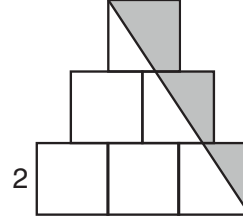
Yukarıda verilenlere göre $|ML|$ kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$ E) $3\sqrt{2}$



ÖRNEK-36

Kenar uzunlukları 2 birim olan özdeş altı kare; en alt katta üç, orta katta iki ve en üst katta bir kare olacak biçimde aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.

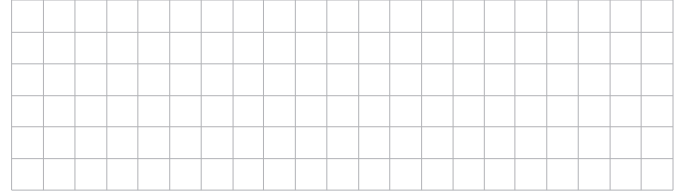


Orta kattaki iki karenin her bir alt köşe noktası, alt kattaki karelere değdiği kenarların orta noktalarıdır. En üst kattaki karenin alt köşe noktaları ise orta kattaki karelere değdiği kenarların orta noktalarıdır.

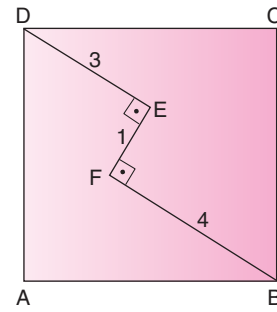
Buna göre, boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

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

(2015-LYS)



ÖRNEK-37



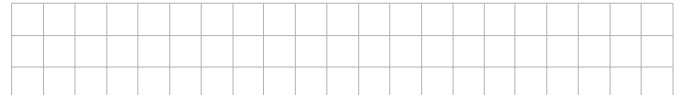
ABCD bir kare, $[DE] \perp [EF]$,

$[EF] \perp [FB]$, $|DE| = 3$ cm, $|EF| = 1$ cm,

$|BF| = 4$ cm

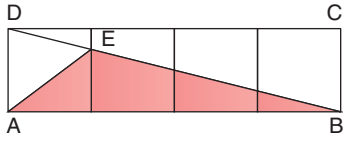
Buna göre ABCD karesinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 36 E) 49





ÖRNEK-38

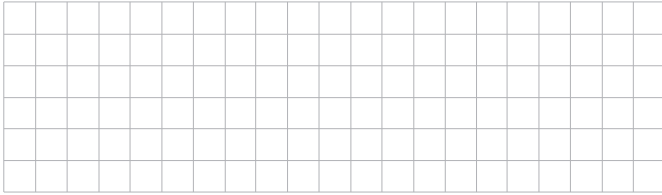


ABCD dikdörtgeni dört eş birim kareden oluşmuştur.

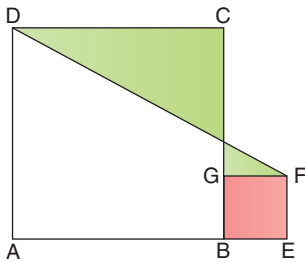
$E \in [BD]$

Yukarıda verilenlere göre AEB üçgeninin alanı kaç birim-karedir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{7}{4}$



ÖRNEK-39

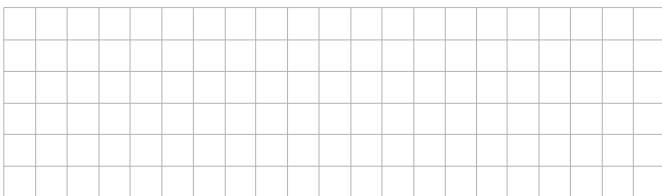


ABCD ve BEFG birer karedir.

BEFG karesinin alanı 16 birimkare, ABCD karesinin alanı 144 birimkaredir.

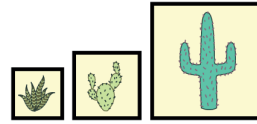
Buna göre yeşil boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 44 C) 42 D) 40 E) 36

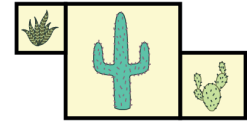


ÖRNEK-40

Çevre uzunlukları 12, 16 ve 28 birim olan kare şeklindeki üç tablo Şekil 1'de veriliyor. Bu üç tablo, Şekil 2'deki gibi aralarının da boşluk kalmadan birleştirilerek yeni bir tablo oluşturuluyor.



Şekil 1

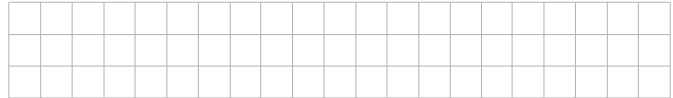


Şekil 2

Buna göre, oluşturulan yeni tablonun çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) 42 B) 46 C) 48 D) 52 E) 54

(2023-TYT)

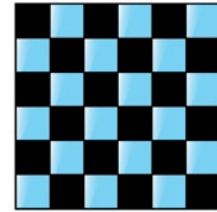


ÖRNEK-41

Kare biçimindeki mavi renkli bir camın ön yüzü 9 eş bölgeye, arka yüzü ise 36 eş bölgeye ayrılmış ve bu yüzlerdeki bazı bölgeler şekildeki gibi siyaha boyanmıştır.



ön den görünüm



arka dan görünüm

Bu camın her iki yüzü de mavi olan bölgeleri ışığı geçirmekte, en az bir yüzü siyaha boyalı olan bölgeleri ise ışığı geçirmemektedir.

Bu camda ışığı geçirmeyen bölgelerin alanları toplamı 35 birimkare olduğuna göre, ışığı geçiren bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

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

(2019-TYT)

