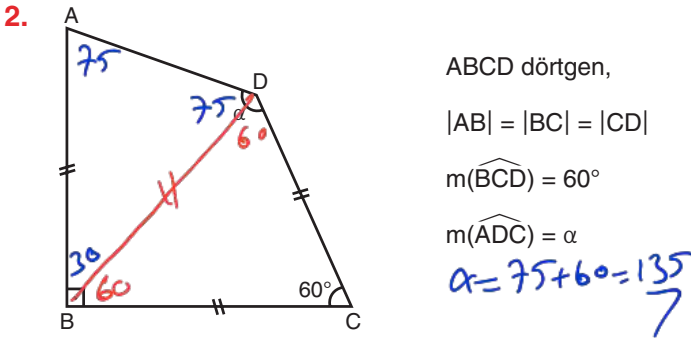


Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 135 D) 140 E) 145

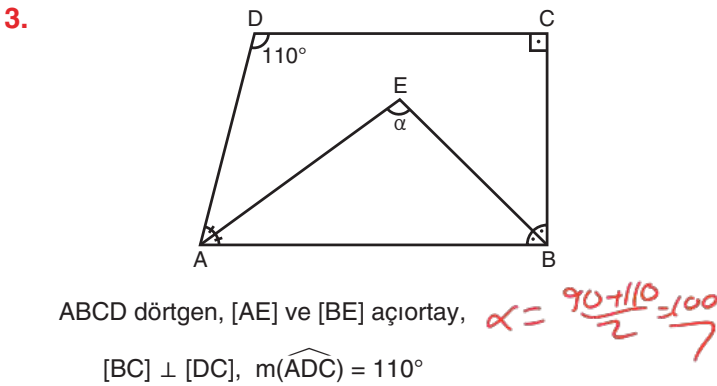
İZLEM SIRASI

1- Kırmızı 2- Mavi  
 3- Mor 4- Siyah



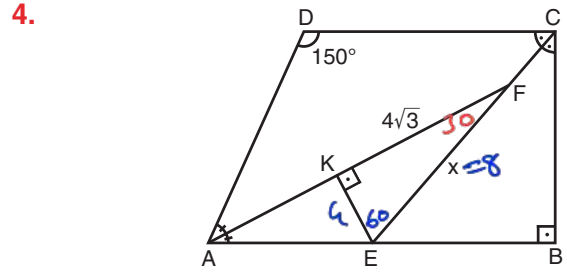
Buna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 140 B) 135 C) 130 D) 125 E) 120



Buna göre,  $m(\widehat{AEB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110



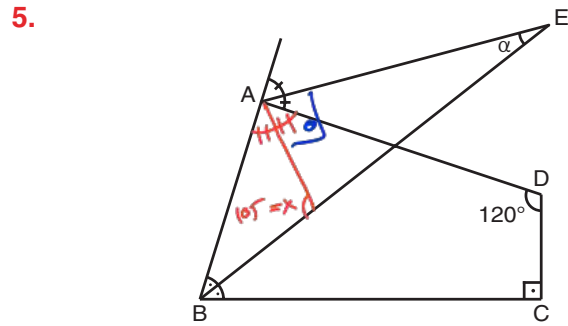
ABCD bir dörtgen, [AF] ve [CE] açıortay,

$m(\widehat{ADC}) = 150^\circ$ ,  $[AB] \perp [BC]$ ,  $[AF] \perp [EK]$ ,

$|KF| = 4\sqrt{3}$  cm  $m(\widehat{KFE}) = \frac{150 - 90}{2} = 30$

Buna göre,  $|EF| = x$  kaç cm'dir?

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

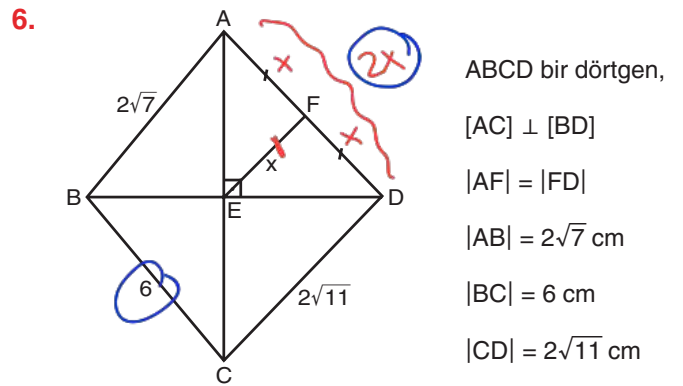


ABCD bir dörtgen, [AE] ve [BE] açıortay,

$[BC] \perp [CD]$ ,  $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$

Buna göre,  $m(\widehat{AEB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25



ABCD bir dörtgen,

$[AC] \perp [BD]$

$|AF| = |FD|$

$|AB| = 2\sqrt{7}$  cm

$|BC| = 6$  cm

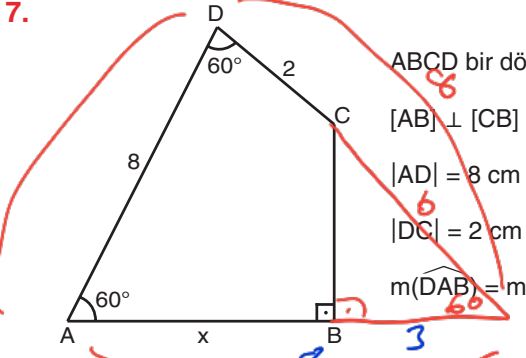
$|CD| = 2\sqrt{11}$  cm

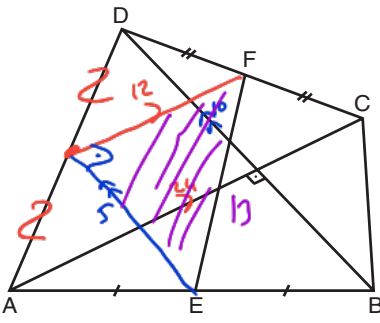
Buna göre,  $|EF| = x$  kaç cm'dir?

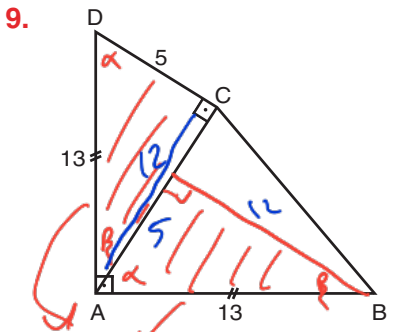
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

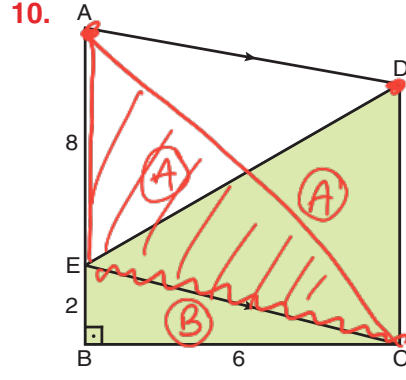
$(2x)^2 + 6^2 = (2\sqrt{11})^2 + (2\sqrt{7})^2$   
 $4x^2 + 36 = 44 + 28$   
 $4x^2 = 36$   
 $x = 3$

ACIL GEOMETRİ

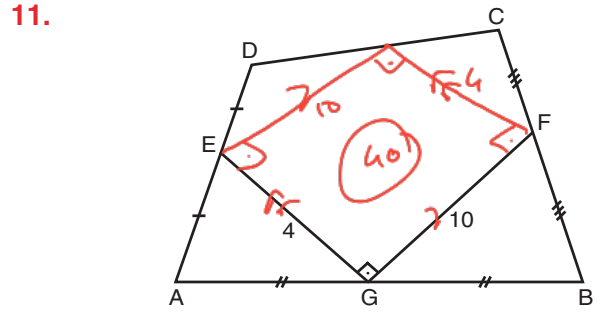
7.  ABCD bir dörtgen,  
 $[AB] \perp [CB]$   
 $|AD| = 8 \text{ cm}$   
 $|DC| = 2 \text{ cm}$   
 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$   
 $x + 3 = 8$   
 $x = 5$   
 Buna göre,  $|AB| = x$  kaç cm'dir?  
 A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

8.  ABCD bir dörtgen,  
 $[AC] \perp [BD]$ ,  $|DF| = |FC|$ ,  $|AE| = |EB|$   
 $|AC| = 24 \text{ cm}$ ,  $|BD| = 10 \text{ cm}$   
 Buna göre,  $|EF|$  kaç cm'dir?  
 A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

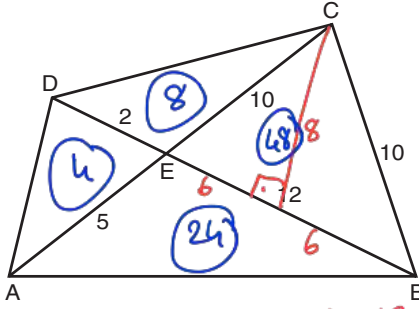
9.  ABCD bir dörtgen,  
 $[AB] \perp [AD]$   
 $[AC] \perp [DC]$   
 $|AB| = |AD| = 13 \text{ cm}$   
 $|DC| = 5 \text{ cm}$   
 Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
 $\frac{5 \cdot 12}{2} + \frac{12 \cdot 12}{2} = 30 + 72 = 102$   
 A) 96 B) 98 C) 100 D) 102 E) 105

10.  ABCD bir dörtgen,  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[AD] \parallel [EC]$   
 $|BC| = 6 \text{ cm}$   
 $|AE| = 8 \text{ cm}$   
 $|EB| = 2 \text{ cm}$   
 Buna göre,  $A(BCDE)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
 $A+B = \frac{6 \cdot 10}{2} = 30$   
 A) 30 B) 28 C) 26 D) 25 E) 24

ACİL GEOMETRİ

11.  ABCD bir dörtgen,  
 $[EG] \perp [GF]$   
 $|AG| = |GB|$ ,  $|AE| = |ED|$ ,  $|CF| = |FB|$ ,  
 $|GF| = 10 \text{ cm}$ ,  $|EG| = 4 \text{ cm}$ ,  
 $2 \cdot 40 \cdot 2 = 80$   
 Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
 A) 120 B) 100 C) 96 D) 80 E) 72

12.



ABCD bir dörtgen,

$[AC] \cap [BD] = \{E\}$

$A(\widehat{EBC}) = \frac{12 \cdot 8}{2} = 48$

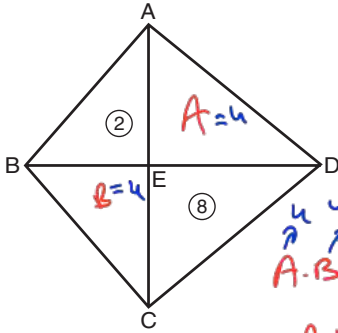
Alan dağıtırsak

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

- A) 90 B) 84 C) 80 D) 76 E) 72

$48 + 24 + 4 + 8 = 84$

13.



ABCD bir dörtgen,

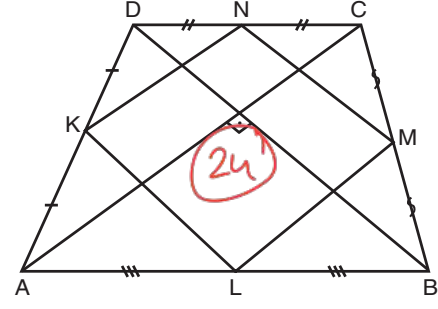
$A(\widehat{ABE}) = 2 \text{ cm}^2, A(\widehat{CDE}) = 8 \text{ cm}^2$

ABCD dörtgeninin alanının alacağı en küçük değer kaç  $cm^2$  dir?

- A) 30 B) 24 C) 20 D) 18 E) 15

$A(ABCD) = 2 + 8 + 4 + 4 = 18$

14.



ABCD bir dörtgen,

$A(ABCD) = 2 \cdot 24 = 48$

$[AC] \perp [BD], A(KLMN) = 24 \text{ cm}^2$

K, L, M ve N noktaları buldukları kenarların orta noktalarıdır.

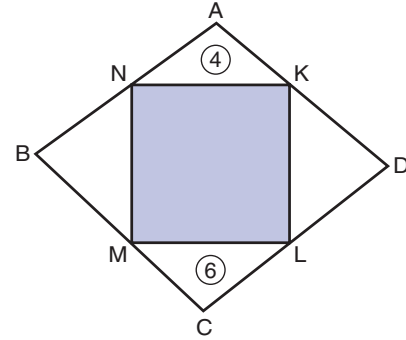
Buna göre,  $|AC| \cdot |BD|$  çarpımının sonucu kaç  $cm^2$  dir?

- A) 120 B) 104 C) 100 D) 96 E) 92

$48 = \frac{|AC| \cdot |BD|}{2} \Rightarrow |AC| \cdot |BD| = 96$

ACİL GEOMETRİ

15.



ABCD bir dörtgen, K, L, M ve N buldukları kenarların orta noktalarıdır.

$A(\widehat{ANK}) = 4 \text{ cm}^2, A(\widehat{MCL}) = 6 \text{ cm}^2$

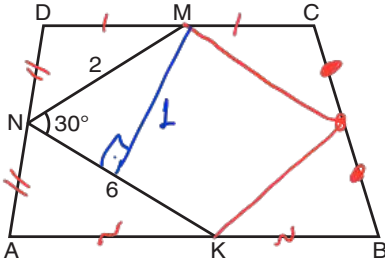
olduğuna göre,  $A(KLMN)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 32 B) 30 C) 28 D) 24 E) 20

$4 + 6 = \frac{A(ABCD)}{2}$   
 $A(ABCD) = 40$

$A(KLMN) = \frac{40}{2} = 20$

1.



$$\frac{|DM|}{|MC|} = \frac{|DN|}{|NA|} = \frac{|KB|}{|KA|} = 1 \text{ ve } m(\widehat{M\hat{N}K}) = 30^\circ$$

*KLMS paralelkenar*  
*A(KLMN) = 6 \cdot 1 = 6*

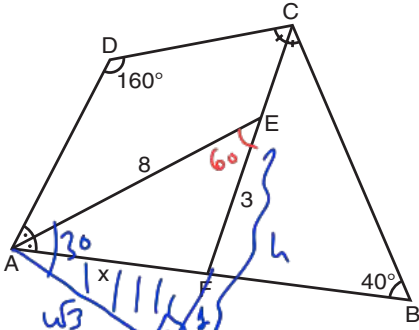
$$|MN| = 2 \text{ br, } |NK| = 6 \text{ br}$$

Buna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

$$2 \cdot 6 = 12$$

2.



ABCD dörtgen,  
[AE] ve [FC]  
açıortay,

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

$$m(\widehat{ADC}) = 160^\circ$$

$$|AE| = 8 \text{ br,}$$

$$|EF| = 3 \text{ br}$$

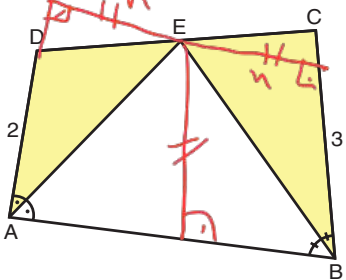
Buna göre, |AF| = x kaç birimdir?

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

$$m(\widehat{AEF}) = \frac{160 - 40}{2} = 60$$

$$x^2 = (4\sqrt{3})^2 + 3^2 \Rightarrow x = 7$$

3.



ABCD dörtgen,  
[AE] ve [BE] açıortay,

$$|AD| = 2 \text{ br}$$

$$|BC| = 3 \text{ br}$$

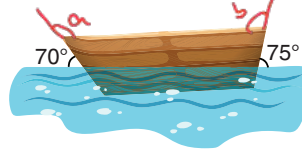
Buna göre,  $\frac{A(\widehat{ADE})}{A(\widehat{BEC})}$  oranı kaçtır?

$$\frac{2 \cdot h}{2} = \frac{3 \cdot h}{2} = \frac{2}{3}$$

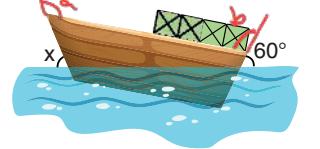
- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C) 1 D)  $\frac{3}{2}$  E) 2

4.

Şekil 1'de suyun içinde kalan parçası dörtgen şeklinde olan bir teknenin su yüzeyi ile yaptığı açılar gösterilmiştir. Şekil 2'de ise bu tekneye bir miktar yük konulduğunda teknenin su yüzeyi ile yaptığı açılar gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

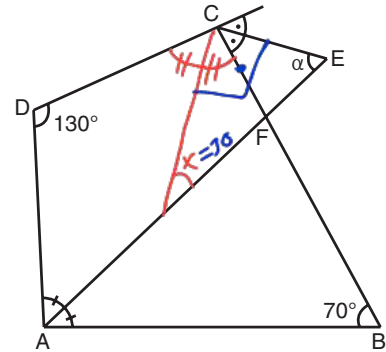
*Dış açılar toplamı = 360*

$$\text{Şekil 1'de } a + b + 75 + 70 = 360 \Rightarrow a + b = 215$$

$$\text{Şekil 2'de } a + b + x + 60 = 360$$

$$x = 360 - 215 = 145$$

5.



ABCD bir dörtgen, AE ve CE birer açıortay,

$$m(\widehat{ADC}) = 130^\circ, m(\widehat{ABC}) = 70^\circ, m(\widehat{AEC}) = \alpha$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

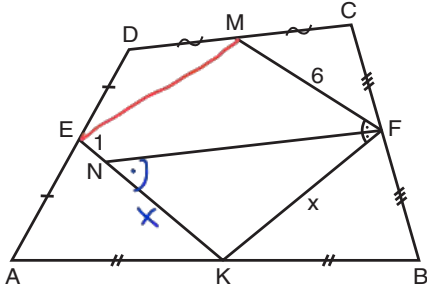
- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

$$x = \frac{130 - 70}{2} = 30$$

$$30 + \alpha = 90$$

$$\alpha = 60$$

6.



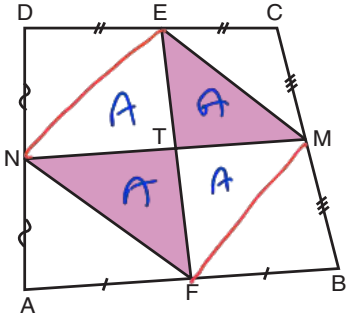
ABCD dörtgen, E, K, F ve M bulundukları kenarların orta noktalarıdır.  $EF \parallel AC \rightarrow$  paralel kenardır.

[FN] açkırtay,  $|MF| = 6$  br,  $|EN| = 1$  br  $xH=6$   
 $x=5$

Buna göre,  $|KF| = x$  uzunluğu kaç birimdir?

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

7.



ABCD dörtgen,  
E, M, F, N orta noktalar.

$[MN] \cap [EF] = \{T\}$

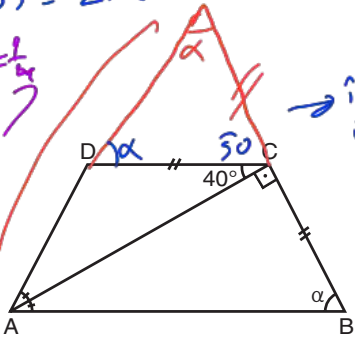
Buna göre, taralı alanlar toplamının tüm alana oranı kaçtır?

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

NFME paralelkenardır.  
 $A(ABCD) = 2 \cdot 4A = 8A$

$\frac{\text{Taralı Alan}}{\text{Tüm Alan}} = \frac{4A}{8A} = \frac{1}{2}$

8.



$\rightarrow$  iki köşer üçgen

$2\alpha + 50 = 180$   
 $\alpha = 65$

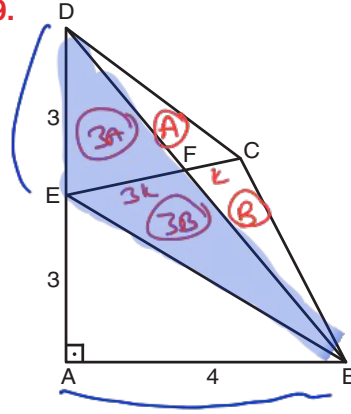
ABCD bir dörtgen, [AC] açıortay,

$[AC] \perp [BC]$ ,  $|DC| = |CB|$ ,  $m(\widehat{DCA}) = 40^\circ$

Buna göre,  $m(\widehat{ABC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

9.



ABCD dörtgen,

$[AD] \perp [AB]$

$|EF| = 3 \cdot |FC|$

$|DE| = |EA| = 3$  br

$|AB| = 4$  br

$A(\triangle DEB) = 3A + 3B = \frac{3 \cdot 4}{2}$   
 $A + B = 2$

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?

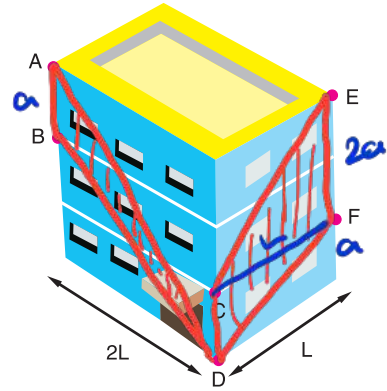
- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

$\downarrow$   
 $4A + 4B + \frac{4 \cdot 3}{2} = 14$   
 $8$

ACIL GEOMETRİ

10.

Aşağıda her katı aynı yükseklikte olan dikdörtgenler prizması şeklindeki üç katlı bir bina gösterilmiştir. A, B, C, D, E, F bulundukları katlarda birer köşe noktasıdır. Binanın tabanında boyu eninin iki katıdır.



CDFE dörtgeninin alanı 30 birimkare olduğuna göre, ABD üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

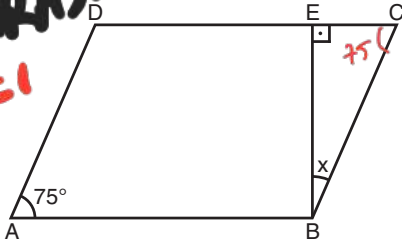
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 40

$A(CDFE) = \frac{2a \cdot L}{2} + \frac{a \cdot L}{2} = 30 \Rightarrow a \cdot L = 20$

$A(ABD) = \frac{a \cdot 2L}{2} = aL = 20$



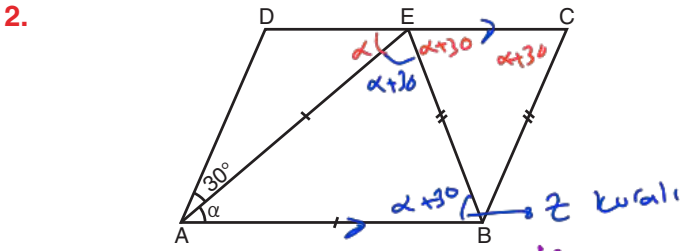
1. İZLEM SİRASI  
 1- KIRMIZI  
 2- MAVİ  
 3- MOR  
 4- SİYAH



$x + 75 = 90$   
 $x = 15$

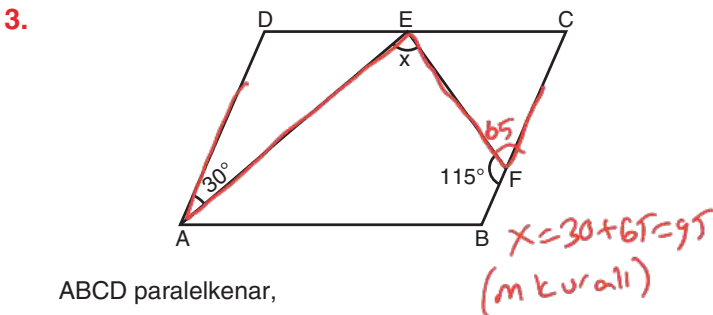
ABCD paralelkenar,  
 $[BE] \perp [DC]$ ,  $m(\widehat{DAB}) = 75^\circ$

- B Buna göre,  $m(\widehat{EBC}) = x$  kaç derecedir?  
 A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



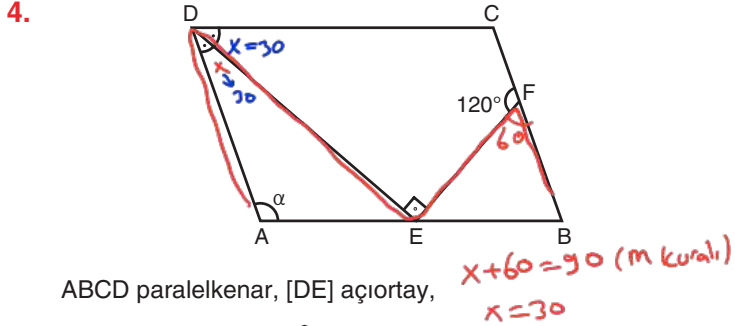
ABCD paralelkenar,  
 $m(\widehat{DAE}) = 30^\circ$ ,  $|AE| = |AB|$ ,  $|BE| = |BC|$

- E Buna göre,  $m(\widehat{EAB}) = \alpha$  kaç derecedir?  
 A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40



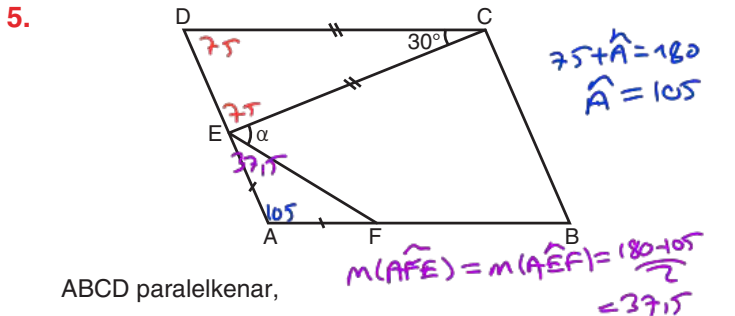
ABCD paralelkenar,  
 $m(\widehat{DAE}) = 30^\circ$ ,  $m(\widehat{EFB}) = 115^\circ$

- D Buna göre,  $m(\widehat{AEF}) = x$  kaç derecedir?  
 A) 110 B) 105 C) 100 D) 95 E) 90



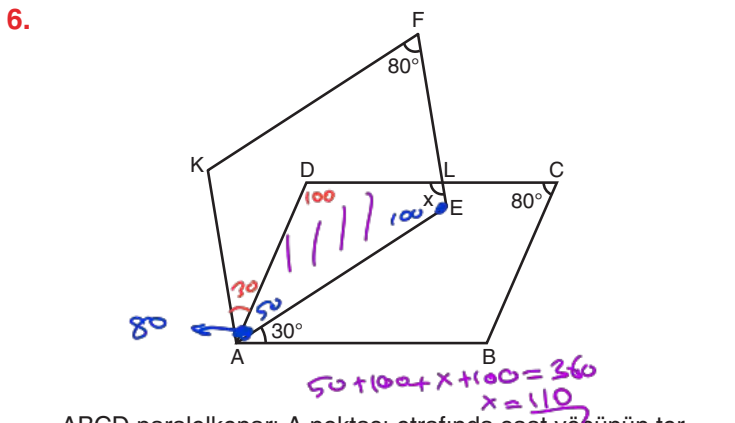
ABCD paralelkenar, [DE] açıortay,  
 $[DE] \perp [EF]$ ,  $m(\widehat{EFC}) = 120^\circ$

- A Buna göre,  $m(\widehat{DAB}) = \alpha$  kaç derecedir?  
 A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100



ABCD paralelkenar,  
 $m(\widehat{DCE}) = 30^\circ$ ,  $|DC| = |EC|$ ,  $|EA| = |AF|$

- C Buna göre,  $m(\widehat{CEF}) = \alpha$  kaç derecedir?  
 A) 75 B) 72,5 C) 67,5 D) 52,5 E) 45

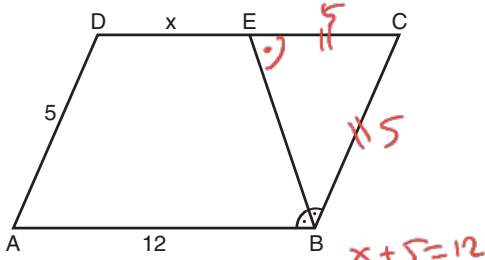


ABCD paralelkenarı A noktası etrafında saat yönünün tersinde  $30^\circ$  döndürülerek AEFK paralelkenarı elde edilmiştir.

- C Buna göre, x kaç derecedir?  
 A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

ACIL GEOMETRİ

7.

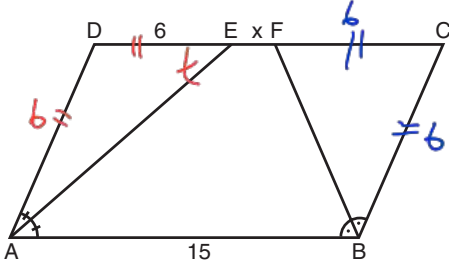


ABCD paralelkenar, [BE] açıortay,  
|AB| = 12 br, |AD| = 5 br

Buna göre, |DE| = x kaç birimdir?

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

8.

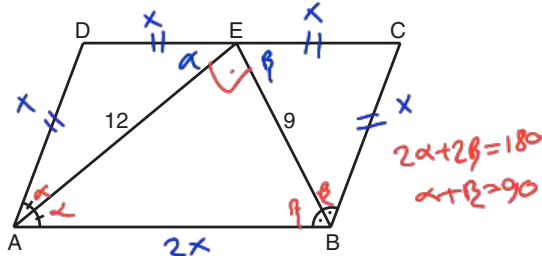


ABCD paralelkenar, [BF] ve [AE] açıortay,  
|AB| = 15 br, |DE| = 6 br

Buna göre, |EF| = x kaç birimdir?

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

9.

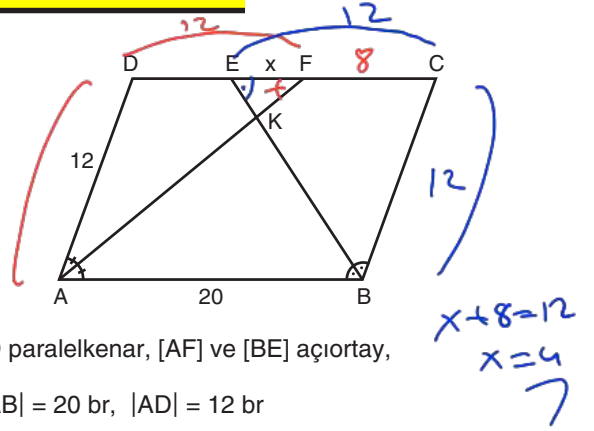


ABCD paralelkenar, [AE] ve [BE] açıortay,  
|AE| = 12 br, |BE| = 9 br

Buna göre, Çevre(ABCD) kaç birimdir?

- A) 45 B) 42 C) 40 D) 38 E) 36

10.

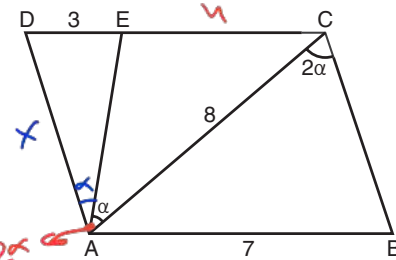


ABCD paralelkenar, [AF] ve [BE] açıortay,  
|AB| = 20 br, |AD| = 12 br

Buna göre, |EF| = x kaç birimdir?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

11.



ABCD paralelkenar,  
 $m(\widehat{ACB}) = 2 \cdot m(\widehat{EAC})$   
|AB| = 7 br, |AC| = 8 br, |DE| = 3 br

Buna göre, |AD| kaç birimdir?

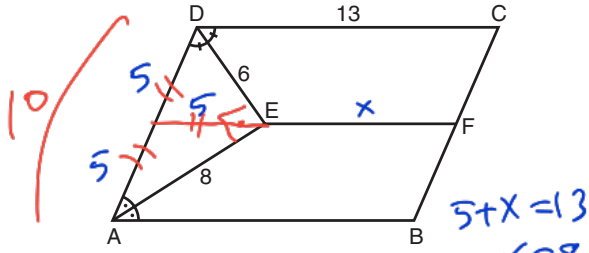
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

ACIL GEOMETRİ





12.

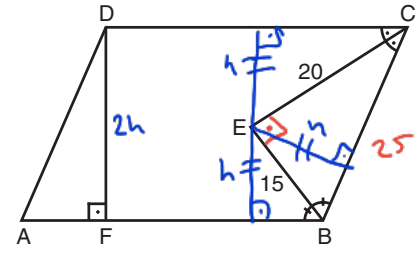


ABCD paralelkenar, [DE] ve [AE] açıortay,  
[EF] // [AB], |DE| = 6 br, |AE| = 8 br, |DC| = 13 br

E Buna göre, |EF| kaç birimdir?

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

14.



ABCD paralelkenar, [CE] ve [BE] açıortay,  
[DF] ⊥ [AB], |EB| = 15 br, |EC| = 20 br

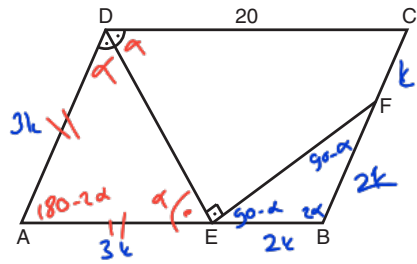
B Buna göre, |DF| kaç birimdir?

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

$$A(EBc) = \frac{25 \cdot h}{2} = \frac{15 \cdot 20}{2} \Rightarrow h = 12$$

$$|DF| = 2h = 24$$

13.



ABCD paralelkenar, [DE] açıortay,  
[DE] ⊥ [EF], |DC| = 20 br, |BF| = 2|CF|

E Buna göre, |CF| kaç birimdir?

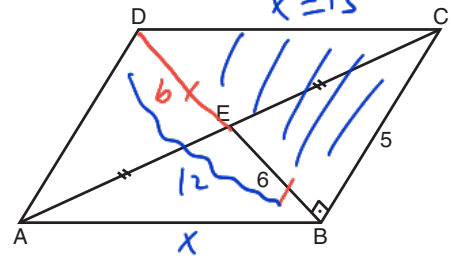
- A) 8      B) 7      C) 6      D) 5      E) 4

$$5k = 20$$

$$k = 4$$

ACIL GEOMETRİ

15.



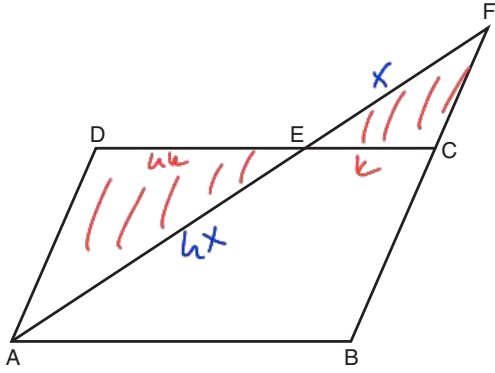
ABCD paralelkenar, [AC] köşegen,  
|AE| = |EC|, [EB] ⊥ [BC], |EB| = 6 br, |BC| = 5 br

D Buna göre, |AB| kaç birimdir?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 15



1.



ABCD paralelkenar,

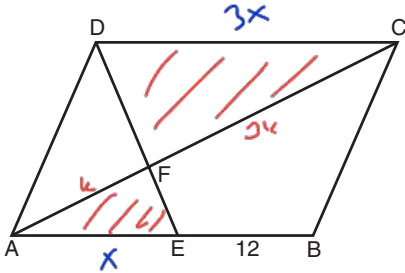
$$|DE| = 4 \cdot |EC|, |AF| = 25 \text{ br}$$

Buna göre,  $|AE|$  kaç birimdir?

- A) 16    B) 18     C) 20    D) 21    E) 22

$$\begin{aligned} 5x &= 25 \\ x &= 5 \\ |AE| &= 4x = 20 \end{aligned}$$

2.



ABCD paralelkenar,

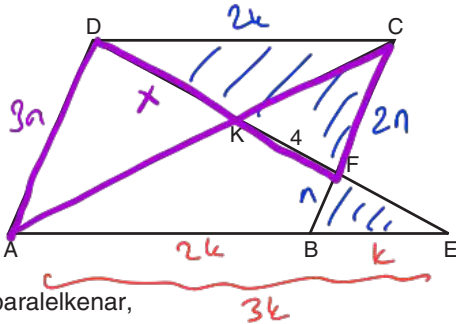
$$[DE] \cap [AC] = \{F\}, |FC| = 3 \cdot |AF|, |EB| = 12 \text{ br}$$

Buna göre,  $|DC|$  kaç birimdir?

- A) 16     B) 18    C) 20    D) 22    E) 25

$$\begin{aligned} x + 12 &= 3x \\ x &= 6 \\ |DC| &= 3x = 18 \end{aligned}$$

3.



ABCD paralelkenar,

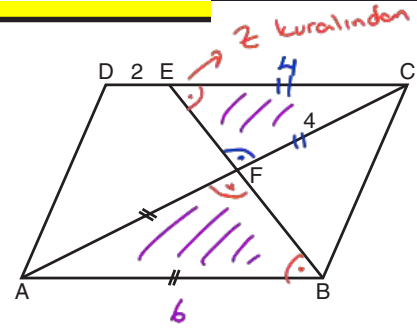
$$[DE] \cap [AC] = \{K\}, |AE| = 3 \cdot |BE|, |KF| = 4 \text{ br}$$

Buna göre,  $|DK|$  kaç birimdir?

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

$$\frac{2n}{3n} = \frac{4}{x} \Rightarrow x = 6$$

4.



ABCD paralelkenar.

$$[AC] \cap [EB] = \{F\},$$

$$|AF| = |AB|, |FC| = 4 \text{ br}, |DE| = 2 \text{ br}$$

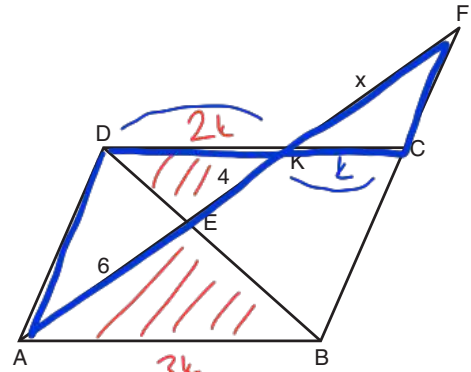
Buna göre,  $\frac{|EF|}{|BF|}$  oranı kaçtır?

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

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3} \text{ (kelebek)}$$

ACIL GEOMETRİ

5.



ABCD paralelkenar,

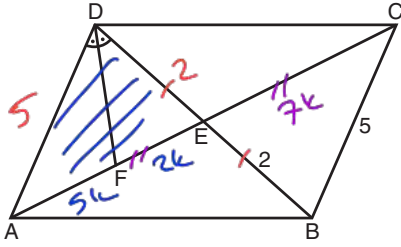
$$|AE| = 6 \text{ br}, |EK| = 4 \text{ br}$$

Buna göre,  $|KF| = x$  kaç birimdir?

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

$$\frac{k}{2k} = \frac{x}{10} \Rightarrow x = 5$$

6.



ABCD paralelkenar, [DF] açıortay

$|BC| = 5 \text{ br}, |EB| = 2 \text{ br}$

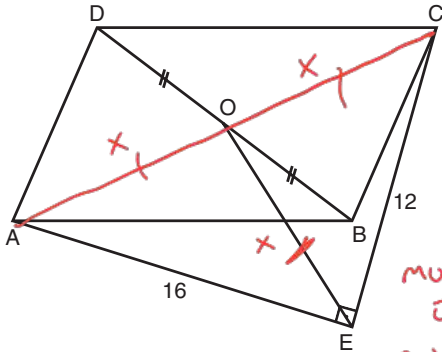
Buna göre,  $\frac{|AF|}{|EC|}$  oranı kaçtır?

$\frac{5k}{7k} = \frac{5}{7}$

D

- A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{4}{7}$  D)  $\frac{5}{7}$  E)  $\frac{5}{8}$

7.



ABCD paralelkenar,

$[AE] \perp [EC], |OD| = |OB|,$

$|AE| = 16 \text{ br}, |EC| = 12 \text{ br}$

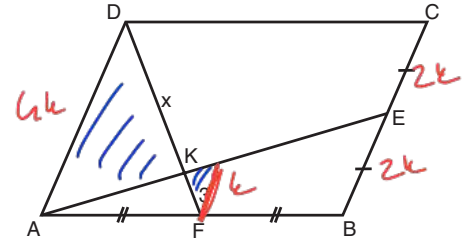
Buna göre,  $|OE|$  kaç birimdir?

$2x = 20 \Rightarrow x = 10$

C

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

8.



ABCD paralelkenar,

$|AF| = |FB|, |CE| = |EB|, |KF| = 3 \text{ br}$

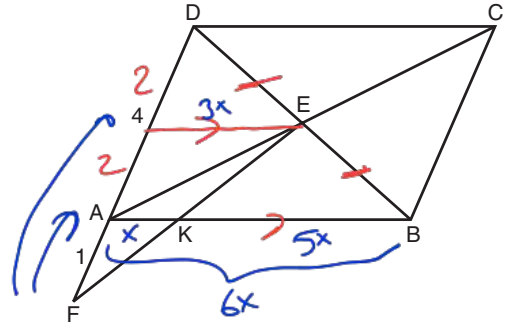
Buna göre,  $|DK| = x$  kaç birimdir?

$\frac{4k}{k} = \frac{x}{3} \Rightarrow x = 12$

E

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

9.



ABCD paralelkenar,

$|AD| = 4 \text{ br}, |AF| = 1 \text{ br}$

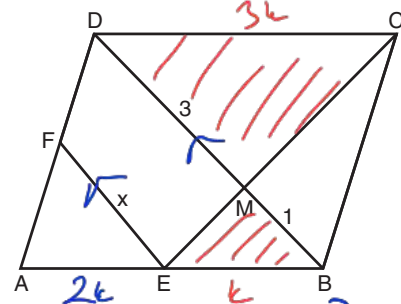
Buna göre,  $\frac{|BK|}{|AK|}$  oranı kaçtır?

$\frac{3x}{5x} = \frac{3}{5}$

A

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

10.



ABCD paralelkenar,

$[EF] \parallel [BD], M \in [DB], |DM| = 3 \text{ br}, |MB| = 1 \text{ br}$

Buna göre,  $|EF| = x$  kaç birimdir?

$\frac{2k}{3k} = \frac{x}{k} \Rightarrow x = \frac{2}{3}$

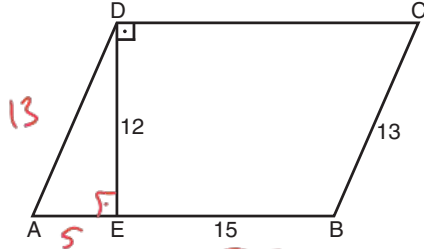
B

- A) 2 B)  $\frac{8}{3}$  C) 3 D)  $\frac{10}{3}$  E) 4

ACIL GEOMETRI



1.



ABCD paralelkenar,  $20$

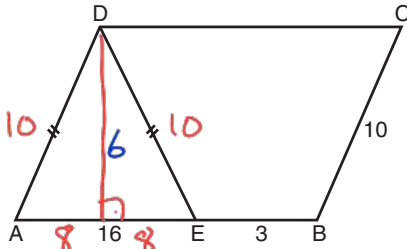
$[ED] \perp [DC]$ ,  $|BC| = 13$  br,  $|EB| = 15$  br,  $|DE| = 12$  br

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?

- A) 220 B) 230 C) 240 D) 250 E) 260

$20 \cdot 12 = 240$

2.



ABCD paralelkenar,  $19$

$|AD| = |DE|$ ,  $|AE| = 16$  br,  $|EB| = 3$  br,  $|BC| = 10$  br

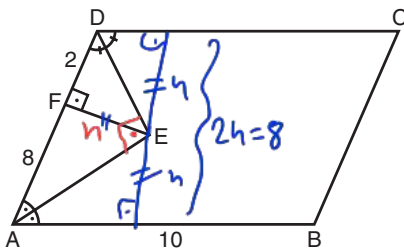
Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?

- A) 92 B) 98 C) 104 D) 114 E) 120

$19 \cdot 6 = 114$

3.

$h^2 = 2 \cdot 8$   
 $h = 4$



ABCD paralelkenar,  $[DE]$  ve  $[AE]$  açıortay,

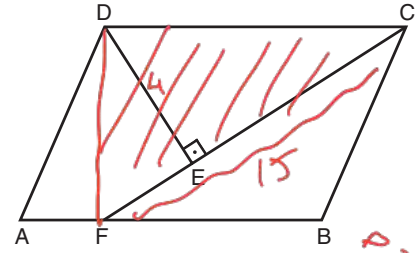
$[EF] \perp [AD]$ ,  $|AB| = 10$  br,  $|DF| = 2$  br,  $|AF| = 8$  br

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?

- A) 64 B) 70 C) 80 D) 86 E) 90

$10 \cdot 8 = 80$

4.



ABCD paralelkenar,

$[CF] \perp [DE]$ ,  $|FC| = 15$  cm,  $|DE| = 4$  cm

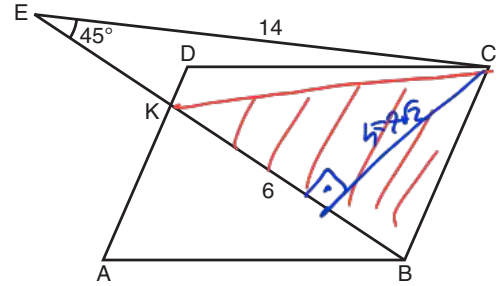
Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 80

$2 \cdot 30 = 60$

ACIL GEOMETRİ

5.



ABCD paralelkenar,

$m(\widehat{BEC}) = 45^\circ$ ,  $|EC| = 14$  br,  $|BK| = 6$  br

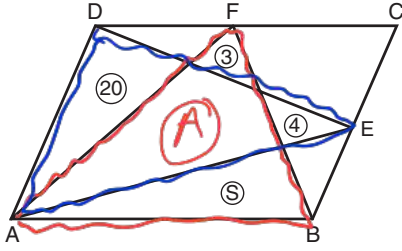
Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?

- A)  $20\sqrt{2}$  B)  $30\sqrt{2}$  C)  $36\sqrt{2}$

- D)  $42\sqrt{2}$  E)  $45\sqrt{2}$

$h\sqrt{2} = 14 \Rightarrow h = 7\sqrt{2}$   
 $A_{\text{KBC}} = \frac{6 \cdot 7\sqrt{2}}{2} = 21\sqrt{2}$   
 $A(ABCD) = 2 \cdot A(KBC) = 2 \cdot 21\sqrt{2} = 42\sqrt{2}$

6.



ABCD paralelkenardır.

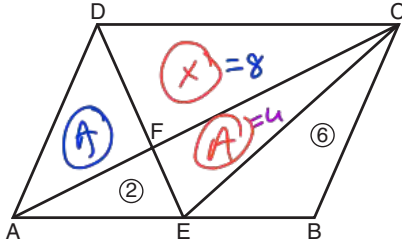
Şekilde bölgelerin alanları verildiğine göre, S kaç birimkaredir?

- A) 18    B) 19    C) 21    D) 24    E) 28

$$\frac{P}{2} = A + S + 3 = 20 + A + 4$$

$$S = 21$$

7.



ABCD paralelkenar,

$$A(\widehat{EBC}) = 6 \text{ br}^2, \quad A(\widehat{AEF}) = 2 \text{ br}^2$$

Buna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 24    B) 25    C) 26    D) 27    E) 28

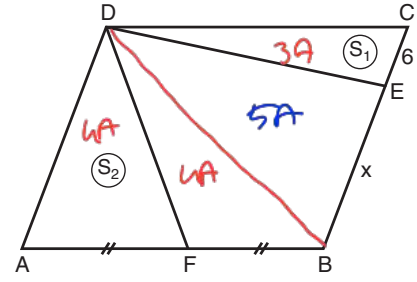
$$\frac{A(ABCD)}{2} = x + A = 2 + A + 6 \Rightarrow x = 8$$

$$A(ADF) = A(EFC) = A$$

$$A \cdot A = 8 \cdot 2 \Rightarrow A = 4$$

$$A(ABCD) = (8 + 4) \cdot 2 = 24$$

8.



ABCD paralelkenar,

$$|AF| = |FB|, \quad |EC| = 6 \text{ br}, \quad \frac{S_1}{S_2} = \frac{3}{4}$$

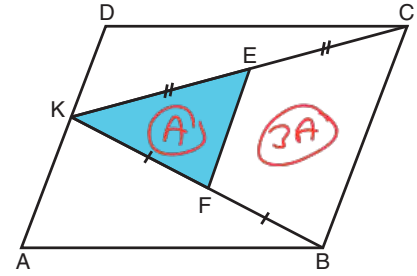
Buna göre, |BE| = x kaç birimdir?

- A) 8    B) 9    C) 10    D) 12    E) 15

$$\frac{3A}{4A} = \frac{6}{x} \Rightarrow x = 10$$

ACIL GEOMETRI

9.



ABCD paralelkenar,

$$|KE| = |EC|, \quad |KF| = |FB|, \quad A(ABCD) = 72 \text{ br}^2$$

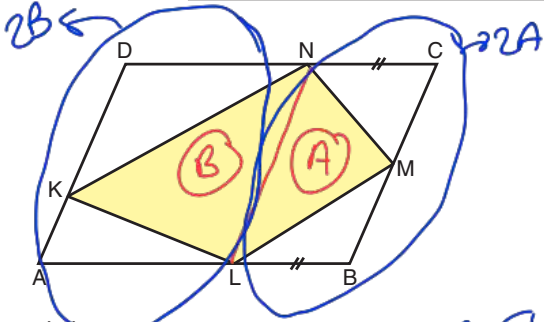
Buna göre, A(KEF) kaç birimkaredir?

- A) 8    B) 9    C) 10    D) 12    E) 15

$$A(ABCD) = 2 \cdot 4A = 8A = 72$$

$$A = 9$$

10.



ABCD paralelkenar,

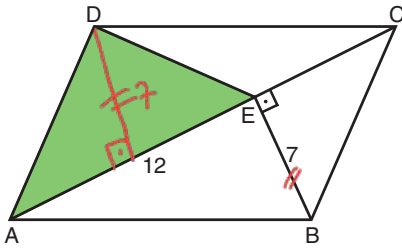
$|NC| = |LB|$ ,  $A(ABCD) = 56 \text{ br}^2$

$2A+2B=56$   
 $A+B=28$

Buna göre, taralı alan kaç birimkaredir?

- A) 32    B) 30    C) 28    D) 26    E) 24

11.



ABCD paralelkenar,

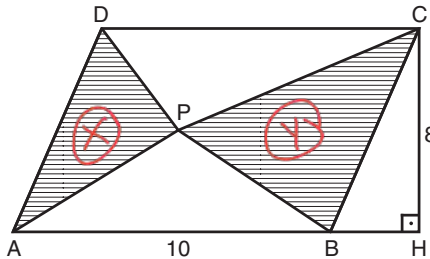
$[AC] \perp [EB]$ ,  $|AE| = 12 \text{ br}$ ,  $|EB| = 7 \text{ br}$

Buna göre,  $A(\widehat{AED})$  kaç birimkaredir?

- A) 36    B) 42    C) 45    D) 48    E) 50

$7 \cdot 12 = 84$   
 $\frac{84}{2} = 42$

12.



ABCD paralelkenar,

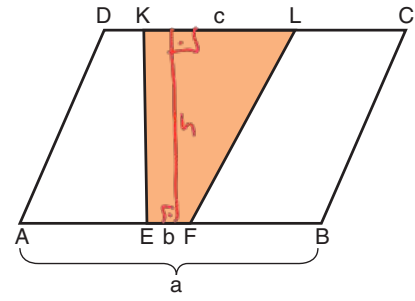
$[AH] \perp [CH]$ ,  $|AB| = 10 \text{ br}$ ,  $|CH| = 8 \text{ br}$ 'dir.

Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç birimkaredir?

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

$x+y = \frac{A(ABCD)}{2} = \frac{10 \cdot 8}{2} = 40$

13.



ABCD paralelkenar,

$|AB| = a \text{ br}$ ,  $|KL| = c \text{ br}$ ,  $|EF| = b \text{ br}$

Buna göre,  $\frac{A(EFK)}{A(ABCD)}$  oranı kaçtır?

$\frac{(b+c) \cdot h}{2}$   
 $a \cdot h$

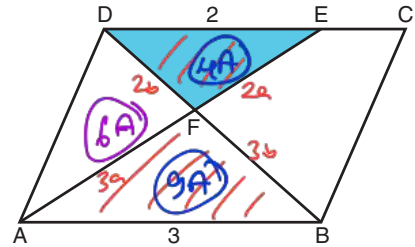
D

- A)  $\frac{a+b}{c}$     B)  $\frac{b+c}{a}$     C)  $\frac{a-c}{2b}$   
D)  $\frac{b+c}{2a}$     E)  $\frac{a+c}{2b}$

$= \frac{b+c}{2a}$

ACIL GEOMETRI

14.



ABCD paralelkenar,

$|AB| = 3 \text{ br}$ ,  $|DE| = 2 \text{ br}$

$(\frac{2}{3})^2 = \frac{4}{9}$   
 $A(ABCD) = 2 \cdot 15A = 30A$

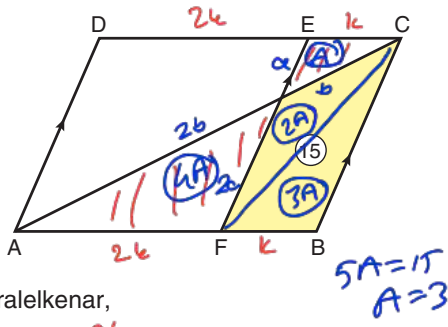
Buna göre,  $\frac{A(DEF)}{A(ABCD)}$  oranı kaçtır?

D

- A)  $\frac{2}{9}$     B)  $\frac{3}{8}$     C)  $\frac{4}{15}$     D)  $\frac{2}{15}$     E)  $\frac{4}{25}$

$\frac{4A}{30A} = \frac{2}{15}$

1.



ABCD paralelkenar,

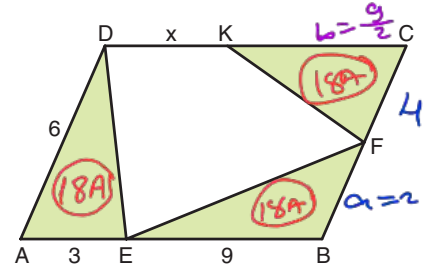
[BC] // [EF], |AF| = 2|FB|,

Tarılı Alan 15 br<sup>2</sup>

Buna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

- E A) 40 B) 44 C) 48 D) 50 E) 54

3.



ABCD paralelkenar,

|AD| = 6 br, |AE| = 3 br, |EB| = 9 br

Tarılı her üç alan birbirine eşit olduğuna göre, |DK| = x kaçtır?

- E A)  $\frac{7}{2}$  B)  $\frac{9}{2}$  C)  $\frac{11}{2}$  D)  $\frac{13}{2}$  E)  $\frac{15}{2}$

Üçgenlerin alanları kollar çarpımıyla doğru orantılıdır.

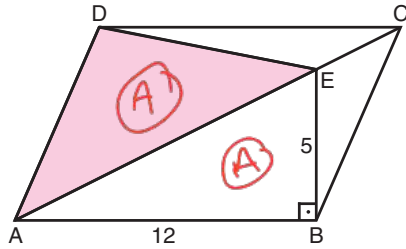
$$6 \cdot 3 = 18A$$

$$9 \cdot a = 18 \Rightarrow a = 2$$

$$4 \cdot b = 18 \Rightarrow b = \frac{9}{2}$$

$$x + \frac{9}{2} = 12 \Rightarrow x = \frac{15}{2}$$

2.



ABCD paralelkenar,

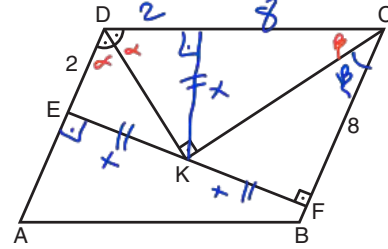
[AB] ⊥ [BE], |AB| = 12 br, |BE| = 5 br

Buna göre, A(ΔADE) kaç birimkaredir?

- E A) 15 B) 18 C) 24 D) 28 E) 30

ACIL GEOMETRİ

4.



ABCD paralelkenar, [DK] açıortay,

[EF] ⊥ [BC], [DK] ⊥ [KC]

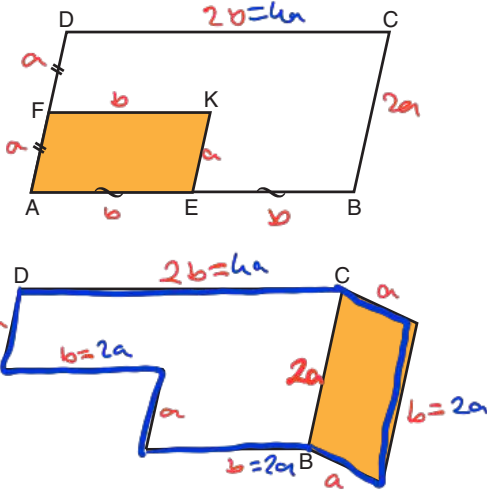
|DE| = 2 br, |CF| = 8 br

Buna göre, |EF| kaç birimdir?

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



5. ABCD paralelkenarında, boyalı AEKF paralelkenarı kesilip, ikinci şekildeki gibi [BC] kenarı üzerine yapıştırılıyor.



$|AF| = |FD|, |AE| = |EB|$

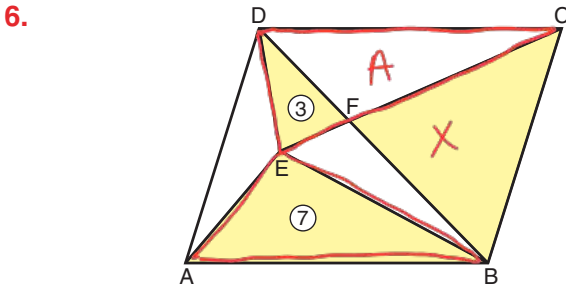
Oluşan yeni şeklin çevresi, ilk şeklin çevresinden 6 cm fazladır.

Buna göre, ilk verilen ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm'dir?

- D A) 24 B) 28 C) 30 D) 36 E) 40

$4a - 2a = 6 \Rightarrow a = 3$

İlk Çevre =  $4a = 12$



ABCD paralelkenar,

$[DB] \cap [EC] = \{F\}$

$A(\widehat{EFD}) = 3 br^2, A(\widehat{AEB}) = 7 br^2$

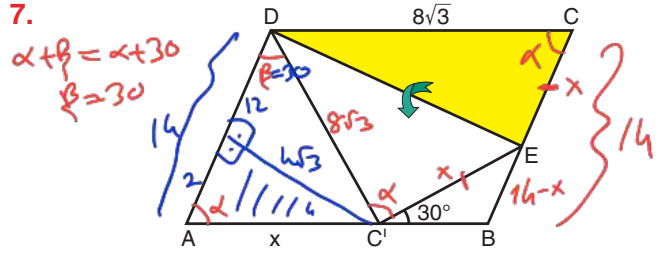


Buna göre,  $A(\widehat{BFC})$  kaç birimkaredir?

- D A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

$\frac{A(ABCD)}{2} = A + 3 + 7 = A + X$   
 $X = 10$

- 7.



Şekildeki ABCD paralelkenarında DEC üçgeni [DE] boyunca katlanınca C köşesinin yeni yeri C' oluyor.

$m(\widehat{EC'B}) = 30^\circ, |DC| = 8\sqrt{3}$  br

$|C'E| + |EB| = 14$  br

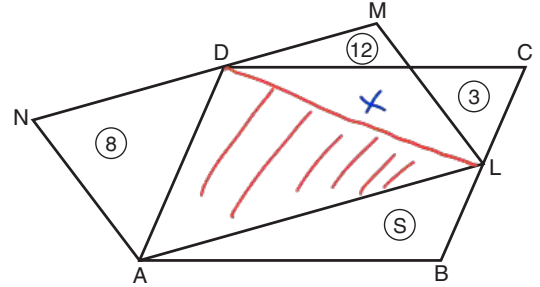
Buna göre,  $|AC'| = x$  kaç birimdir?

- C A) 7 B)  $5\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{13}$  D)  $2\sqrt{15}$  E) 8

$x^2 = 2^2 + (4\sqrt{3})^2$   
 $x = \sqrt{52} = 2\sqrt{13}$

ACİL GEOMETRİ

- 8.

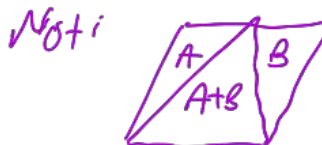


ABCD ve ALMN birer paralelkenardır.

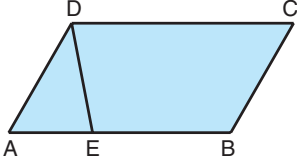
Şekilde bölgelerin alanları verildiğine göre, S kaç birimkaredir?

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

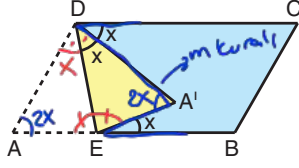
$A(ADC) = \frac{A(ALMN)}{2} = \frac{A(ABCD)}{2}$   
 $8 + x + 12 = x + 3 + 5$   
 $S = 17$



9. Ön yüzü mavi, arka yüzü sarı renkli olan ABCD paralelkenarı biçimindeki kâğıt Şekil 1'de gösterilmiştir. Bu kâğıdın [DE] doğru parçası boyunca katlanması sonucu elde edilen eş açılar Şekil 2'de gösterilmiştir.



Şekil 1



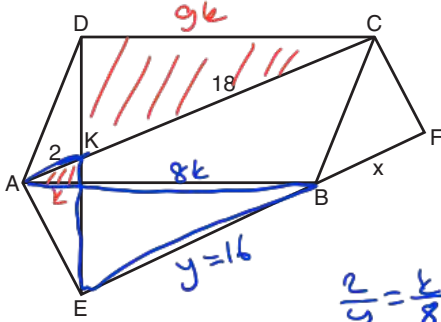
Şekil 2

Buna göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 54

$$\begin{aligned} \hat{A} + \hat{B} &= 180 \\ 5x &= 180 \\ x &= 36 \end{aligned}$$

10.



ABCD ve EFCA birer paralelkenar,

[AC] ∩ [DE] = {K}, |AK| = 2 cm ve |KC| = 18 cm'dir.

Buna göre, |BF| = x kaç cm'dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

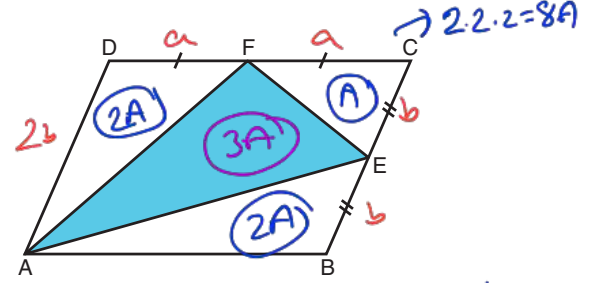
$$\frac{2}{y} = \frac{k}{8k} \text{ (Mavi Kelebek)}$$

$$y = 16$$

$$16 + x = 2 + 18$$

$$x = 4$$

11.



ABCD paralelkenar,

|DF| = |FC|, |CE| = |EB|

$A(\widehat{AEF}) = 45 \text{ br}^2$

Jagerlerin alanları  
katsayılar çarpımıyla  
orantılı  
Paralelkenarın alanı  
katsayılar çarpımının  
2 katıyla orantılıdır.

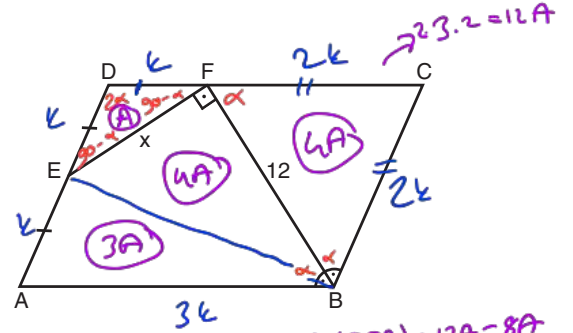
Buna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 108 B) 116 C) 120 D) 124 E) 140

$$\begin{aligned} 3A &= 45 \\ A &= 15 \\ A(ABCD) &= 8A = 8 \cdot 15 = 120 \end{aligned}$$

ACİL GEOMETRİ

12.



ABCD paralelkenar, [BF] açıortay,

|DE| = |EA|, [EF] ⊥ [BF], |BF| = 12 br,

$A(ABCD) = 96 \text{ br}^2$

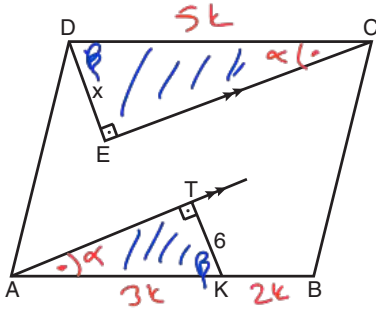
$$\begin{aligned} 12A &= 96 \\ A &= 8 \end{aligned}$$

Buna göre, |EF| = x kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C)  $\frac{13}{3}$  D)  $\frac{14}{3}$  E)  $\frac{16}{3}$

$$4A = 32 = \frac{x \cdot 12}{2} \Rightarrow x = \frac{16}{3}$$

1.  $\alpha$  açıları iç ters açılardır.



ABCD paralelkenar,

$[DE] \perp [EC]$ ,  $[AT] \perp [KT]$ ,  $[EC] \parallel [AT]$

$|KT| = 6$  br,  $2|AK| = 3|KB|$

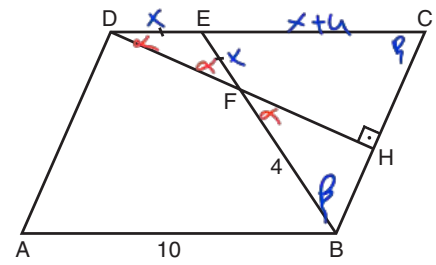
Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 18

Mavi seçenlerin benzerliğinden

$$\frac{x}{6} = \frac{5k}{3k} \Rightarrow x = 10$$

3.



ABCD paralelkenar,

$|DE| = |EF|$ ,  $[DH] \perp [BC]$ ,

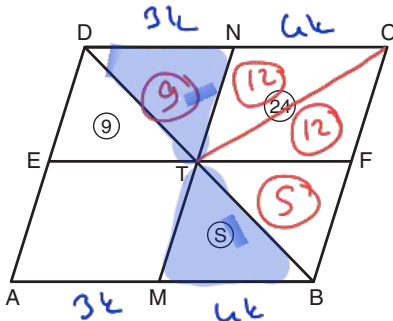
$|AB| = 10$  br,  $|FB| = 4$  br

Buna göre,  $|DE|$  kaç birimdir?

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

$\alpha + \beta = 90$   
 $|EB| = |EC|$  olur.  
 $2x + 4 = 10$   
 $x = 3$

2.



ABCD paralelkenar,

$[EF] \parallel [DC]$ ,  $[MN] \parallel [BC]$ ,

$A(\widehat{DET}) = 9$  br<sup>2</sup>,  $A(\widehat{TFCN}) = 24$  br<sup>2</sup>

Buna göre,  $A(\widehat{TMB}) = S$  kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

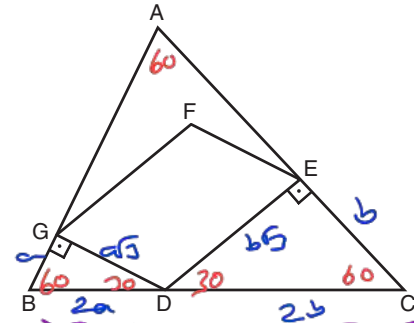
$$\frac{9}{12} = \frac{|DM|}{|MB|} \Rightarrow \frac{3k}{4k}$$

Mavi kelebektir

$$\left(\frac{3k}{4k}\right)^2 = \frac{9}{S} \Rightarrow S = 16$$

ACIL GEOMETRİ

4.



ABC eşkenar üçgen, DEFG bir paralelkenardır.

$\angle(DEF) = 18$  cm,  $[DG] \perp [AB]$ ,  $[DE] \perp [AC]$

Buna göre,  $A(\widehat{ABC})$  kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $18\sqrt{3}$  B)  $27\sqrt{3}$  C)  $32\sqrt{3}$   
 D)  $36\sqrt{3}$  E)  $54\sqrt{3}$

$$2a + 2\sqrt{3}b = 18$$

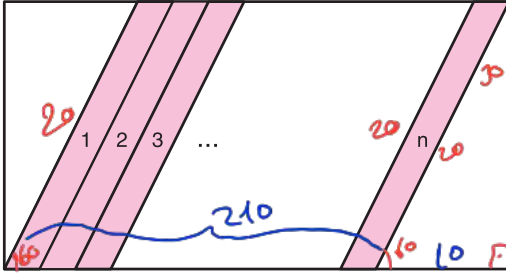
$$a + b = \frac{18}{2\sqrt{3}} = 3\sqrt{3}$$

$$(BC) = 2a + 2b = 6\sqrt{3}$$

$$A(\widehat{ABC}) = \frac{(6\sqrt{3})^2 \sqrt{3}}{4} = 27\sqrt{3}$$



9.



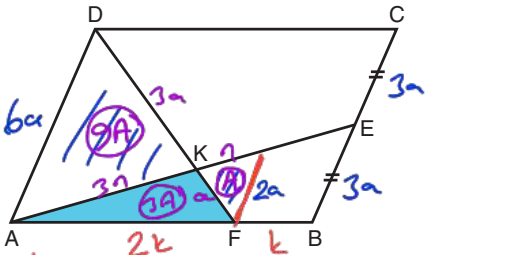
Uzun kenarı 20 cm, kısa kenarı 6 cm ve bir iç açısı  $60^\circ$  olan n tane paralelkenar, uzun kenarı 2,2 metre olan dikdörtgenin içine şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

Bu yerleştirmede paralelkenarların iç bölgeleri kesişmediğine göre, n kaçtır?

- B A) 32 B) 35 C) 66 D) 40 E) 42

$$\frac{210}{6} = 35 \text{ tane}$$

10.



ABCD paralelkenar,

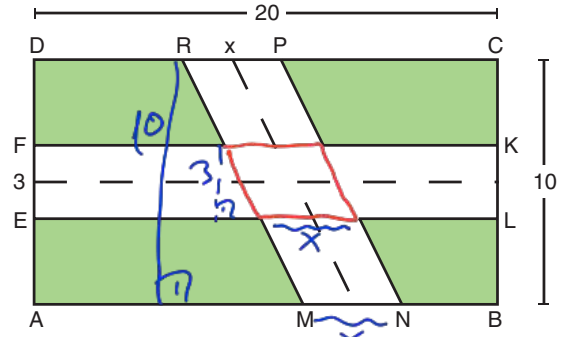
$$|CE| = |EB|, |AF| = 2|FB|$$

Buna göre,  $\frac{A(AKF)}{A(ABCD)}$  oranı kaçtır?

- E A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{8}$  D)  $\frac{1}{10}$  E)  $\frac{1}{12}$

$$\frac{3A}{36A} = \frac{1}{12}$$

11.



ABCD dikdörtgensel bölgesinin içine EFKL dikdörtgeni ve MNPR paralelkenarı biçiminde iki farklı yol yapılmıştır.

$$|DC| = 20 \text{ metre}, |BC| = 10 \text{ metre}$$

$$|EF| = 3 \text{ metre}, |RP| = x \text{ metredir.}$$

Yeşil renkli bölgelerin alanları toplamı 112 metrekaredir.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

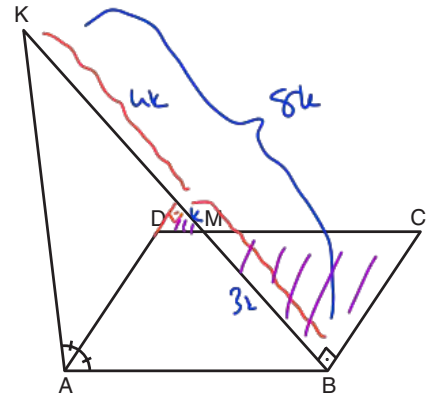
Yeşil Alan =  $A(ABCD) - A(ELKF) - A(MNPR) + \text{Kırmızı alan}$

$$112 = 20 \cdot 10 - 3 \cdot 20 - x \cdot 10 + x \cdot 3$$

$$7x - 28 = 0 \Rightarrow x = 4$$

ACIL GEOMETRİ

12.



ABCD paralelkenar, [AD] açıortay,

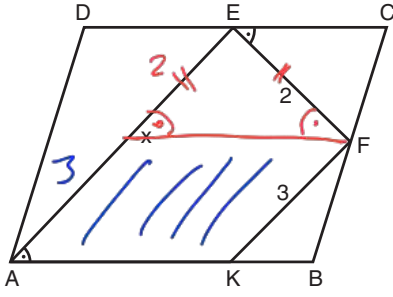
$$[KB] \perp [BC], 3 \cdot |KM| = 5 \cdot |MB|$$

Buna göre,  $\frac{|MC|}{|DM|}$  oranı kaçtır?

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

$$\frac{|MC|}{|DM|} = \frac{3k}{k} = 3 \text{ (Mor kelebekten)}$$

1.



ABCD paralelkenar,

$$m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{CEF}), [AE] \parallel [KF]$$

$$|KF| = 3 \text{ br}, |EF| = 2 \text{ br}$$

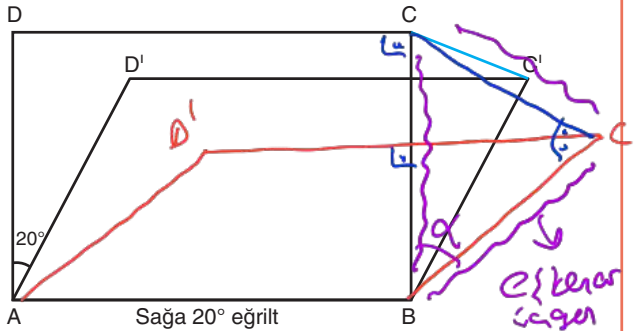
Buna göre,  $|AE| = x$  kaç birimdir?

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

2. Aşağıda bir çizim programının şekiller üzerinde değişiklik yapmayı sağlayan menüsündeki bir düzenleme gösterilmiştir.



Sağa 20° eğrilt

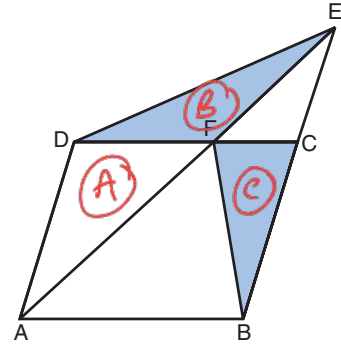


Transform menüsüyle ABCD dikdörtgeni 20° sağa eğriltmiş ve ABC'D' paralelkenarı elde edilmiştir. Eğriltme işleminde kenar uzunlukları korunmakta, AB kenarının konumu sabit kalmaktadır.

Buna göre, ABCD dikdörtgeni sağa doğru kaç derece eğriltirse oluşan paralelkenarda  $[D'C']$  kenarı  $CC'B$  açısının açıortayı olur?

- A) 30      B) 45      C) 60      D) 75      E) 90

3.



ABCD paralelkenar,

$$C \in [BE], F \in [AE]$$

Buna göre,  $\frac{A(\widehat{FDE})}{A(\widehat{FCB})}$  oranı kaçtır?

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

$$\frac{A(\widehat{ABCD})}{2} = A(\widehat{ADE}) = A(\widehat{ADF}) + A(\widehat{BFC})$$

$$A+B = A+C$$

$$B=C$$

$$\frac{A(\widehat{FDE})}{A(\widehat{FCB})} = \frac{B}{C} = \frac{1}{1}$$

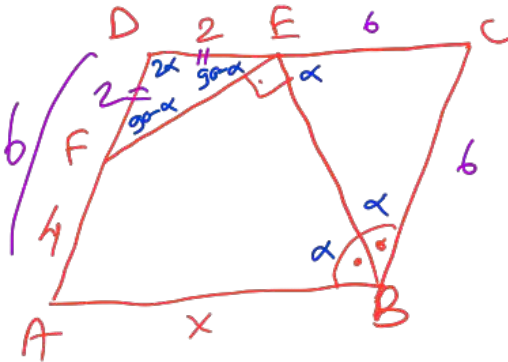
ACİL GEOMETRİ

4. ABCD paralelkenarında,  $E \in [DC]$  olmak üzere  $[BE]$  doğru parçası  $m(\widehat{ABC})$  açısının açıortayıdır.

$$[EF] \perp [BE], F \in [AD], |DE| = 2 \text{ cm}, |FA| = 4 \text{ cm}$$

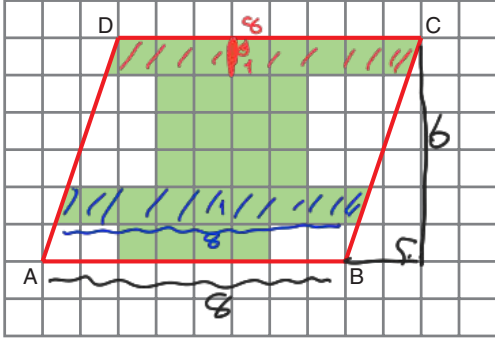
Buna göre,  $|AB|$  uzunluğu kaç cm'dir?

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



$$x = 2 + 6 = 8$$

5. Aşağıda verilen şekil özdeş birim karelerden oluşmaktadır.



Buna göre, yeşil renkli bölgenin alanı, ABCD paralelkenarının alanının kaçta kaçtır?

- B
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{5}{6}$  E)  $\frac{5}{8}$

Kırmızı alan =  $8 \cdot 1 = 8$

Mavi Alan =  $8 \cdot 1 = 8$

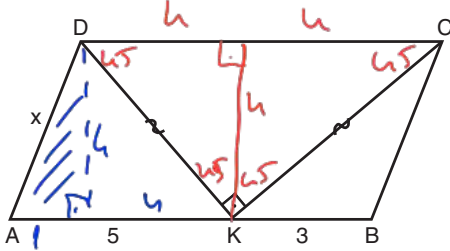
Geriye kalan yeşiller = 16

Toplam yeşil Alan =  $8 + 8 + 16 = 32$

Paralelkenar Alanı =  $8 \cdot 6 = 48$

$$\frac{32}{48} = \frac{2}{3}$$

6.



ABCD paralelkenar,

$[DK] \perp [KC]$ ,  $|DK| = |KC|$ ,

$|BK| = 3$  br,  $|AK| = 5$  br

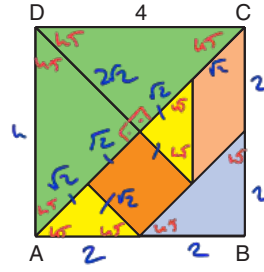
Buna göre,  $|AD| = x$  kaç birimdir?

- D
- A) 3 B)  $\sqrt{10}$  C) 4 D)  $\sqrt{17}$  E) 5

$$x^2 = 1^2 + 4^2$$

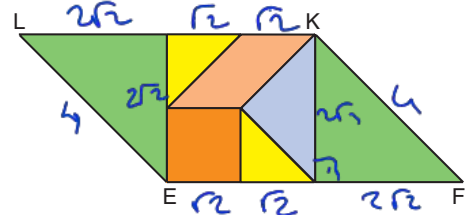
$$x = \sqrt{17}$$

7.



Yanda verilen Tangram oyununda 5 tane ikizkenar üçgen, 1 tane kare ve 1 tane paralelkenar olmak üzere toplam 7 tahta parçası bulunmaktadır. ABCD bir kenarı 4 cm olan bir karedir.

Oyundaki tüm parçalar kullanılarak aşağıdaki EFKL paralelkenarı elde ediliyor.



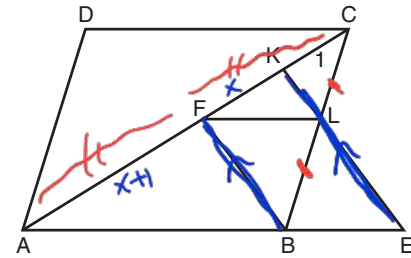
Buna göre, EFKL paralelkenarının çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- B
- A)  $6(1 + \sqrt{2})$  B)  $8(1 + \sqrt{2})$  C) 20  
D)  $4(2 + \sqrt{2})$  E)  $12(\sqrt{2} + 1)$

$$\begin{aligned} \text{Çevre} &= 4\sqrt{2} + 4 + 4\sqrt{2} + 4 \\ &= 8\sqrt{2} + 8 \\ &= 8(\sqrt{2} + 1) \end{aligned}$$

ACİL GEOMETRİ

8.



ABCD ve BELF birer paralelkenar,

$[BC] \cap [KE] = \{L\}$ ,  $|KC| = 1$  cm

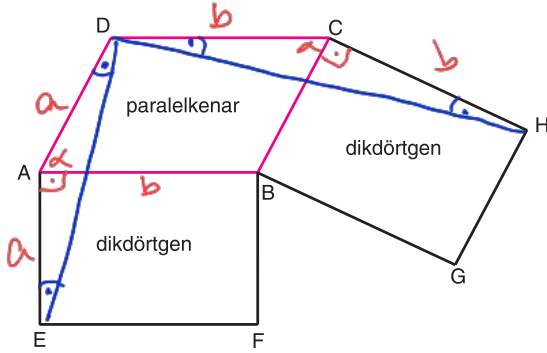
CFB'de orta taban oluştu  $x=1$  olur.

F noktası ABCD paralelkenarının köşegenlerinin kesim noktasıdır.

Buna göre,  $|AK|$  kaç cm'dir?

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

9. Ercüment komşu kenarları farklı uzunlukta olan ABCD paralelkenarının AB ve BC kenarına şekildeki gibi birer dikdörtgen çizmiştir.

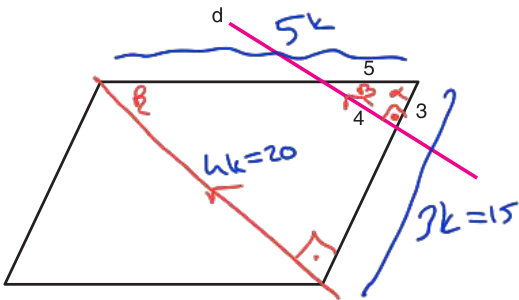


Çizilen dikdörtgenlerden her birinin çevre uzunluğu başlangıçtaki paralelkenarın çevre uzunluğuna eşittir.

- ✓ I. EFBA ve BGHC dikdörtgenleri eşitir.  
 ✓ II. AED ve CDH üçgenleri benzerdir. *A-A-A' dan benzer*  
 ✗ III.  $\text{Alan}(ABCD) = \text{Alan}(EFBA)$   
 $a \cdot b \cdot \sin \alpha \neq a \cdot b$   
 yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
 D) I ve III      E) I, II ve III

10. Aşağıda bir paralelkenarın d doğrusu ile kesişme noktaları arasındaki uzaklık ve kesişme noktalarının paralelkenarın bir köşesine uzaklıkları cm birimine göre verilmiştir.



Bu paralelkenarın çevre uzunluğu 80 cm ve paralelkenarın köşegenlerinden biri d doğrusuna paralel bir doğru ile çakışmıştır.

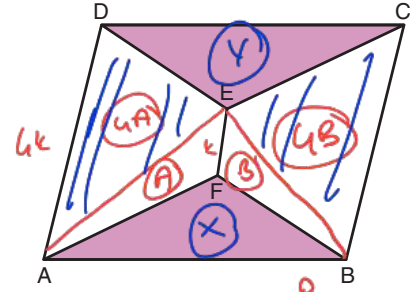
$$16k = 80 \Rightarrow k = 5$$

- D Buna göre, paralelkenarın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 160      B) 200      C) 240      D) 300      E) 360

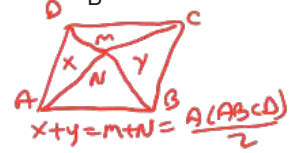
$$\text{Alan} = 15 \cdot 20 = 300$$

- 11.



ABCD paralelkenar,

$$[EF] \parallel [BC], |AD| = 4 \cdot |EF|$$



Taralı alanlar toplamının paralelkenarın alanına oranı kaçtır?

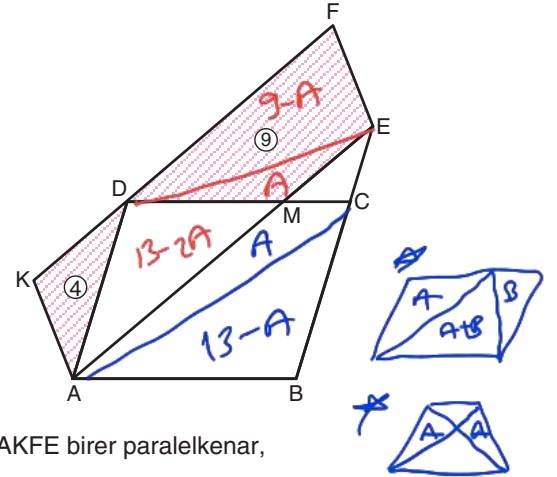
- D A)  $\frac{2}{3}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{3}{5}$       D)  $\frac{3}{8}$       E)  $\frac{1}{3}$

$$kA + kB = X + Y + A + B$$

$$3A + 3B = X + Y$$

$$\frac{\text{Taralı Alan}}{\text{Paralelkenar Alanı}} = \frac{3A + 3B}{8A + 8B} = \frac{3}{8}$$

- 12.



ABCD ve AKFE birer paralelkenar,

$$C \in [BE], A(\widehat{KAD}) = 4 \text{ br}^2, A(\widehat{EFDM}) = 9 \text{ br}^2$$

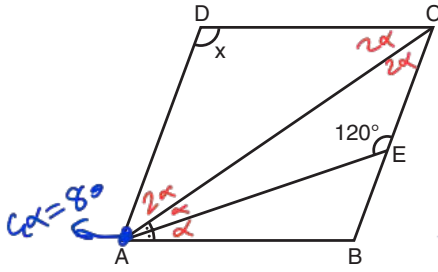
- C Buna göre,  $A(ABCM)$  kaç birimkaredir?

- A) 5      B) 6      C) 13      D) 17      E) 22

$$A + 13 - A = 13$$



1.



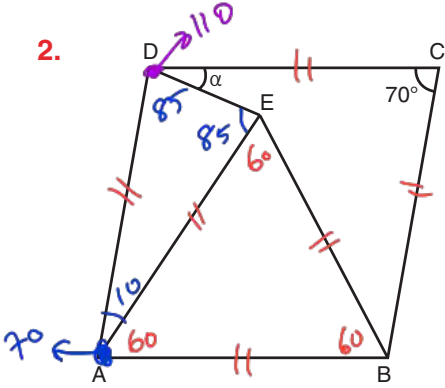
ABCD eşkenar dörtgen, [AE] açıortay,  
 $m(\widehat{AEC}) = 120^\circ$

Buna göre,  $m(\widehat{D}) = x$  kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120

**ÇÖZÜM SIRASI!**  
 1- Kırmızı 2- Mavi 3- Mor  
 4- Siyah

2.



ABCD eşkenar dörtgen ve ABE eşkenar üçgendir.

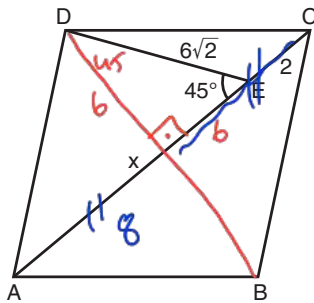
$m(\widehat{BCD}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{CDE}) = \alpha$

$\alpha + 85 = 110$   
 $\alpha = 25$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

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

3.



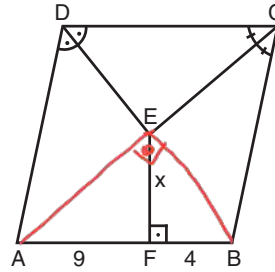
ABCD eşkenar dörtgen,  
 [AC] köşegen,  
 $m(\widehat{DEA}) = 45^\circ$   
 $|DE| = 6\sqrt{2}$  cm  
 $|EC| = 2$  cm

$x = 8 + 6 = 14$

Buna göre,  $|AE| = x$  kaç cm'dir?

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

4.



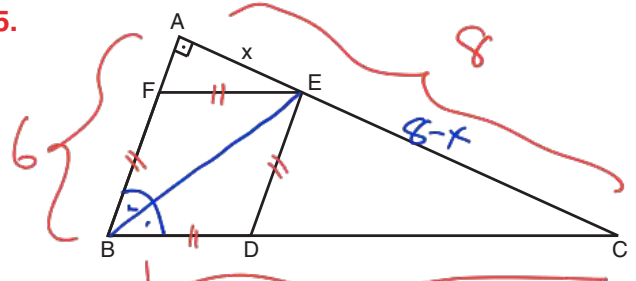
ABCD eşkenar dörtgen,  
 [DE] ve [EC] açıortay,  
 $[EF] \perp [AB]$   
 $|AF| = 9$  cm  
 $|FB| = 4$  cm

Buna göre,  $|EF| = x$  kaç cm'dir?

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

$x^2 = 4 \cdot 9$  (8 kılıd)  
 $x = 6$

5.



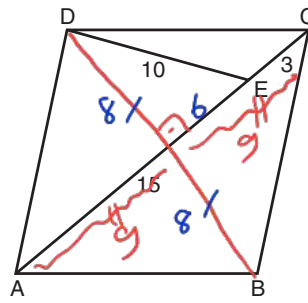
BDEF eşkenar dörtgen,  
 $[AB] \perp [AC]$ ,  $|AB| = 6$  cm,  $|BC| = 10$  cm

Buna göre,  $|AE| = x$  kaç cm'dir?

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

$\frac{6}{10} = \frac{x}{8-x} \Rightarrow x = 3$  (Açıortay)

6.

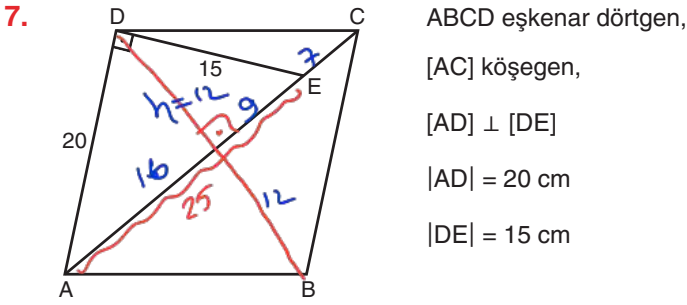


ABCD eşkenar dörtgen,  
 [AC] köşegen  
 $|DE| = 10$  cm  
 $|AE| = 15$  cm  
 $|EC| = 3$  cm

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 144 B) 140 C) 136 D) 132 E) 124

$\frac{18 \cdot 16}{2} = 144$



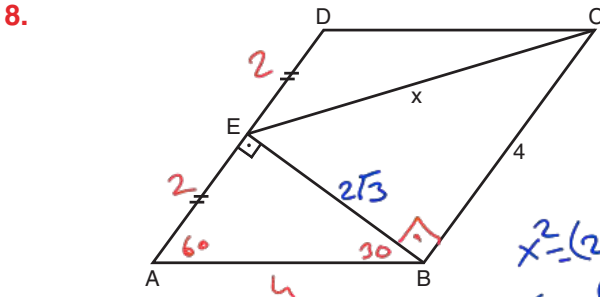
Buna göre, A(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 300 B) 324 C) 360 D) 376 E) 384

$$A(ADE) = \frac{25 \cdot h}{2} = \frac{15 \cdot 20}{2}$$

$$h = 12$$

$$A(ABCD) = \frac{24 \cdot 32}{2} = 384$$



ABCD eşkenar dörtgen,

|DE| = |EA|, [EB] ⊥ [AD], |BC| = 4 cm

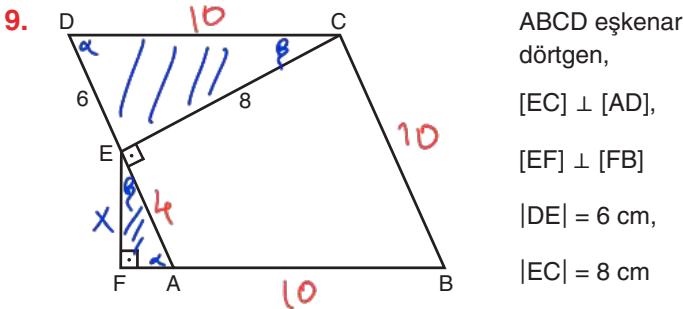
Buna göre, |EC| = x kaç cm'dir?

- A)  $2\sqrt{10}$  B)  $4\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{30}$  D)  $2\sqrt{7}$  E)  $2\sqrt{6}$

$$x^2 = (25) + 4^2$$

$$x = \sqrt{29} = 2\sqrt{7}$$

ACIL GEOMETRİ

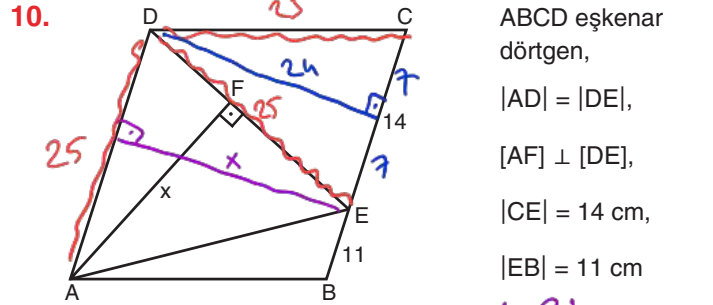


Buna göre, |EF| kaç cm'dir?

- A) 2,8 B) 3,2 C) 3,4 D) 3,8 E) 4,2

Mavi üçgenler benzer

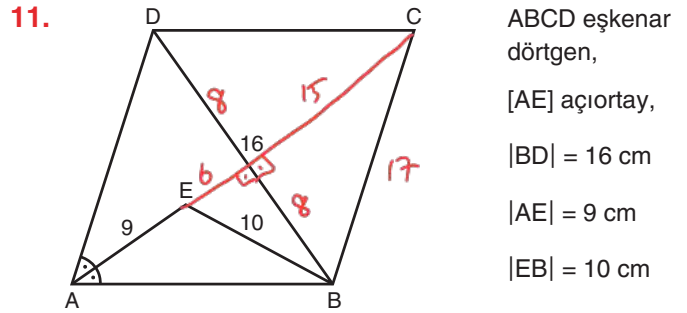
$$\frac{x}{8} = \frac{6}{10} \Rightarrow x = \frac{3 \cdot 6}{5} = \frac{18}{5} = 3,6$$



Buna göre, |AF| = x kaç cm'dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

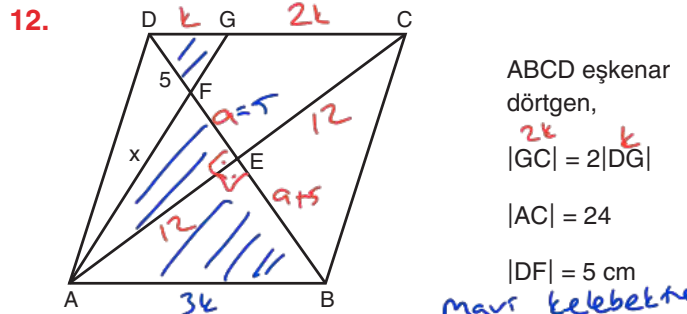
$$x = 24$$



Buna göre, ABCD eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm'dir?

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

$$Çevre = 4 \cdot 17 = 68$$



Buna göre, |AF| = x kaç cm'dir?

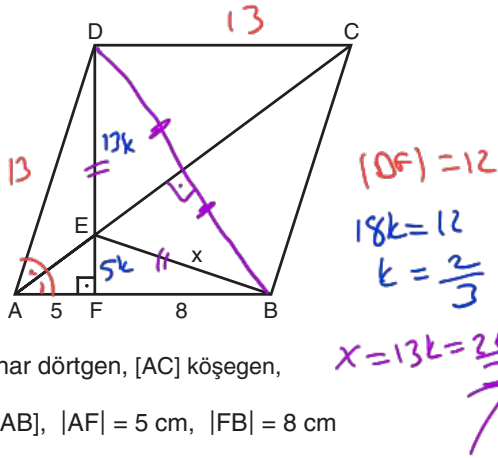
- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

Mavi kelebekten

$$\frac{k}{3k} = \frac{5}{2a+5} \Rightarrow a=5$$

$$x = 13 \quad (5-12+13) \text{ üçgeni}$$

13.



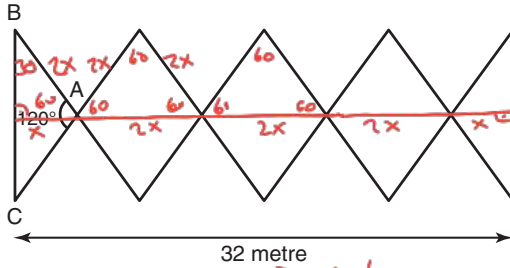
ABCD eşkenar dörtgen, [AC] köşegen,

[DF]  $\perp$  [AB], |AF| = 5 cm, |FB| = 8 cm

Buna göre, |EB| = x kaç cm'dir?

- A)  $\frac{26}{3}$  B)  $\frac{28}{3}$  C)  $\frac{34}{3}$  D)  $\frac{35}{3}$  E)  $\frac{40}{3}$

14.

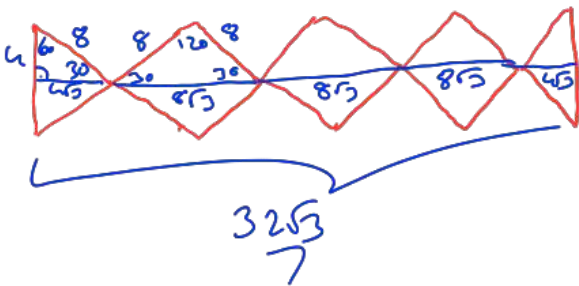


Yukarıda eşkenar dörtgenlerden oluşmuş trafik park levhasında makasları oluşturan kollar birbirine eşittir.

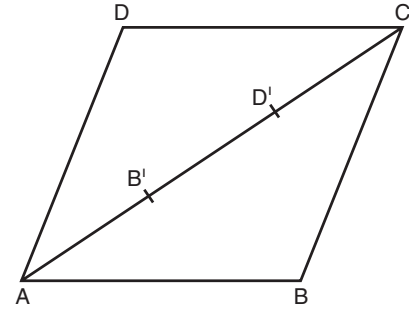
$m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$  olduğunda levhanın boyu 32 metre dir.

Buna göre,  $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$  olduğunda levhanın boyu esneyerek kaç metre olur?

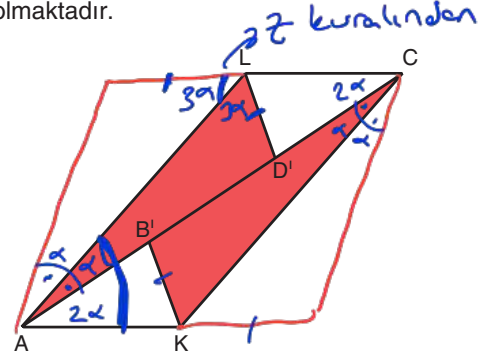
- A)  $20\sqrt{3}$  B)  $24\sqrt{3}$  C)  $28\sqrt{3}$   
D)  $32\sqrt{3}$  E)  $36\sqrt{3}$



15. Şekilde ABCD eşkenar dörtgeni biçimindeki karton gösterilmektedir.



[AD] ve [BC] kenarları [AC] köşegeni üzerine gelecek şekilde katlandığında D ve B noktalarının yeni yerleri sırasıyla D' ve B' olmaktadır.

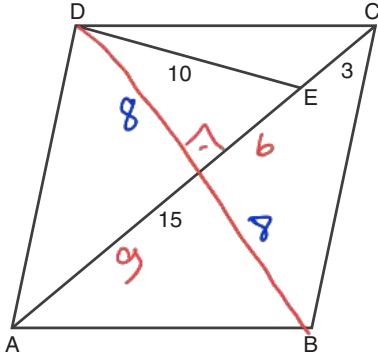


Kırmızıya boyanmış bölgeler katlanan kısımlar

olduğuna göre,  $\frac{m(\widehat{ALD'})}{m(\widehat{KCB'})}$  oranı kaçtır?  $\frac{3x}{x} = 3$

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

1.



ABCD eşkenar dörtgen, [AC] köşegen,

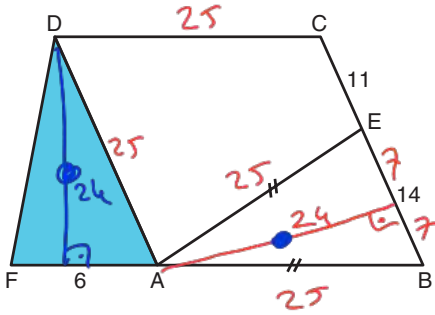
$$|DE| = 10 \text{ cm}, |AE| = 15 \text{ cm}, |EC| = 3 \text{ cm}$$

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- D A) 120 B) 128 C) 132 D) 144 E) 160

$$\frac{18 \cdot 16}{2} = 144$$

2.



ABCD eşkenar dörtgen,

$$|AE| = |AB|, |CE| = 11 \text{ cm},$$

$$|EB| = 14 \text{ cm}, |AF| = 6 \text{ cm}$$

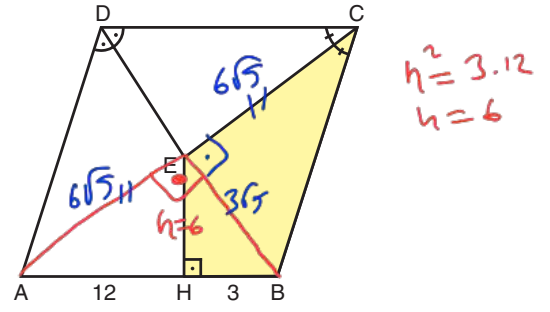
Buna göre,  $A(\widehat{AFD})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 72 B) 70 C) 68 D) 64 E) 60

$$\frac{6 \cdot 24}{2} = 72$$

Eşkenar dörtgende  
yükseklikler  
birbirine eşit!

3.



ABCD eşkenar dörtgen, [DE] ve [CE] açıortay,

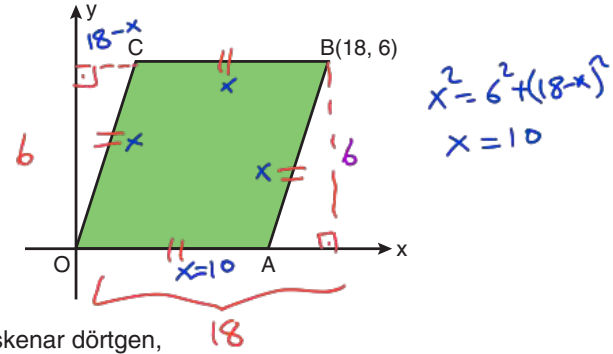
$$[EH] \perp [AB], |AH| = 12 \text{ cm}, |HB| = 3 \text{ cm}$$

Buna göre,  $A(HBCE)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- D A) 45 B) 48 C) 50 D) 54 E) 60

$$\frac{3 \cdot 6}{2} + \frac{3 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 5}{2} = 9 + 45 = 54$$

4.



OABC eşkenar dörtgen,

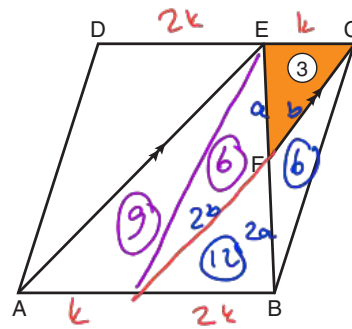
$$B(18,6)$$

Buna göre,  $A(OABC)$  kaç birimkaredir?

- C A) 48 B) 54 C) 60 D) 64 E) 72

$$10 \cdot 6 = 60$$

5.

ABCD eşkenar  
dörtgen,

$$[AE] \parallel [FC]$$

$$|DE| = 2|EC|$$

$$A(\widehat{EFC}) = 3 \text{ cm}^2$$

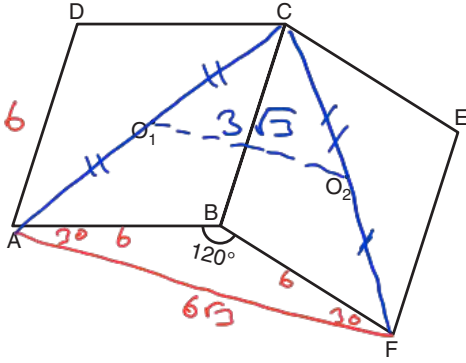
Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- C A) 60 B) 57 C) 54 D) 50 E) 45

$$2 \cdot A(\widehat{ABE}) = 2 \cdot 27 = 54$$



11.



ABCD ve BFEC birer eşkenar dörtgen, *orta tabandan*

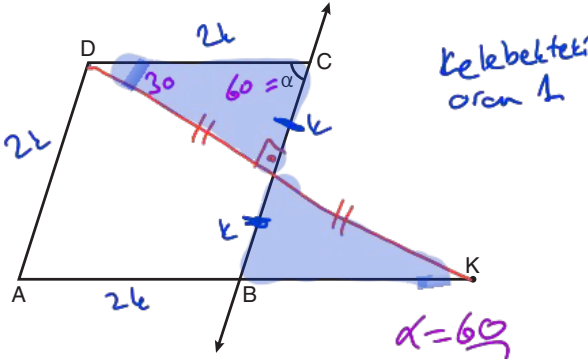
$|AD| = 6$  cm,  $m(\widehat{ABF}) = 120^\circ$

$O_1$  ve  $O_2$  dörtgenlerinin ağırlık merkezleridir.

Buna göre,  $|O_1O_2|$  kaç cm'dir?

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

12.

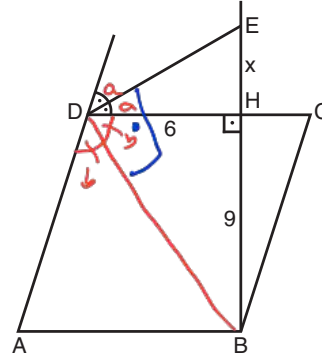


ABCD eşkenar dörtgen ve D noktasının BC doğrusuna göre yansıması K noktasıdır. A, B ve K noktaları doğrusaldır.

Buna göre,  $m(\widehat{DCB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

13.



ABCD eşkenar dörtgen,

$[DE]$  açıortay,

$[BH] \perp [DC]$

$|DH| = 6$  cm

$|HB| = 9$  cm

$$2a + 2b = 180$$

$$a + b = 90$$

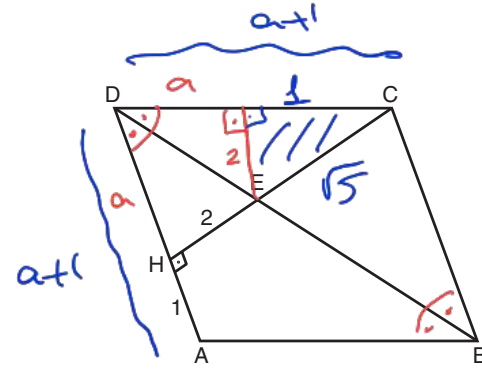
Buna göre,  $|EH|$  kaç cm'dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

$$b^2 = x \cdot 9 \Rightarrow x = 4 \text{ (öklid)}$$

ACİL GEOMETRİ

14.



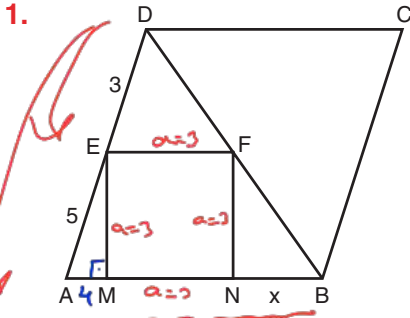
ABCD eşkenar dörtgen,

$[CH] \perp [AD]$ ,  $[BD] \cap [HC] = \{E\}$ ,

$|HE| = 2$  cm,  $|AH| = 1$  cm

Buna göre,  $|EC|$  kaç cm'dir?

- A)  $\sqrt{5}$  B) 3 C)  $\sqrt{10}$  D) 4 E) 5



ABCD eşkenar dörtgen, MNFE karedir.

$$|ED| = 3 \text{ cm}$$

$$|AE| = 5 \text{ cm}$$

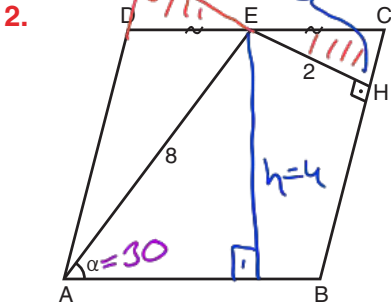
Buna göre,  $|NB| = x$  kaç cm'dir?

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

$$\frac{3}{8} = \frac{a}{8} \Rightarrow a=3$$

$$4+3+x=8$$

$$x=1$$



ABCD eşkenar dörtgen,

$$|DE| = |EC|$$

$$[EH] \perp [BC]$$

$$|AE| = 8 \text{ cm}$$

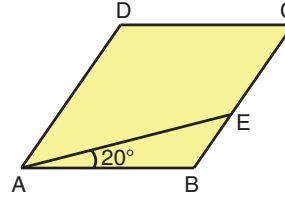
$$|EH| = 2 \text{ cm}$$

Buna göre,  $m(\widehat{BAE}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

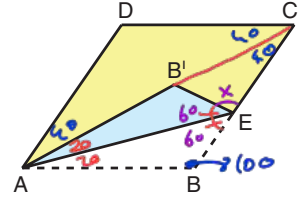
Eşkenar dörtgende yükseklikler birbirine eşit

3. Ön yüzü sarı, arka yüzü mavi renkli olan ABCD eşkenar dörtgeni biçimindeki kâğıt Şekil 1'de görülmektedir. Bu kâğıdın [AE] doğru parçası boyunca katlanması sonucu, B köşesi [AC] köşegeni üzerindeki B' noktası ile çakışmış ve Şekil 2'deki görüntü oluşmuştur.



Şekil 1

$$m(\widehat{BAE}) = 20^\circ$$



Şekil 2

$$\angle C + \angle B = 180$$

$$80 + 100$$

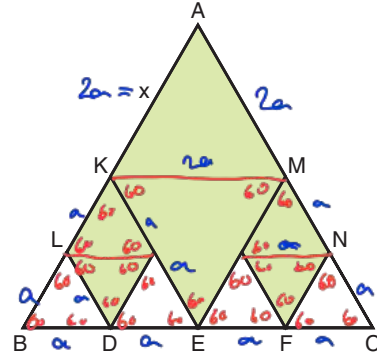
Buna göre, Şekil 2'de  $\widehat{CEB'}$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

$$x + 60 + 60 = 180 \Rightarrow x = 60$$

ACIL GEOMETRİ

4.



ABC eşkenar üçgeninin içine üç tane eşkenar dörtgen çizilmiştir.

Taralı alanlar toplamı  $48\sqrt{3} \text{ br}^2$  olduğuna göre,

$|AK| = x$  kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

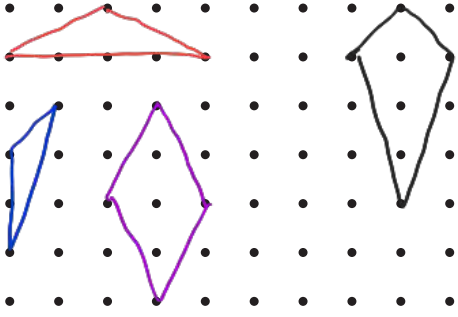
$$4 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} + 2 \cdot \frac{(2a)^2 \sqrt{3}}{4} = 48\sqrt{3}$$

$$3a^2 \sqrt{3} = 48\sqrt{3}$$

$$a=4$$

$$x=2a=8$$

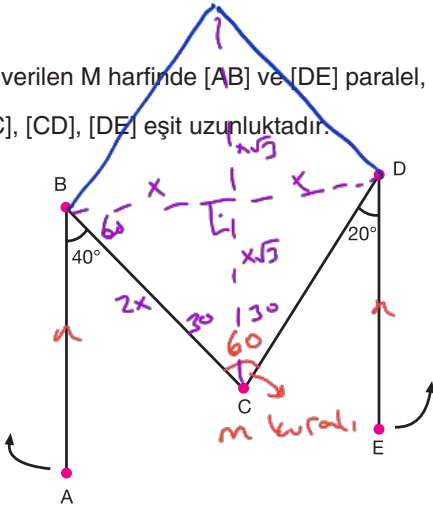
5. Aşağıda birim kareli bir zeminin köşe noktaları verilmiştir.



Buna göre, köşeleri verilen noktalar olacak şekilde aşağıdaki çokgenlerden hangisi çizilemez?

- C
- A) Dik üçgen olmayan ikizkenar üçgen → kırmızı üçgen  
 B) Üç kenar uzunluğu da farklı olan üçgen → mavimsi üçgen  
 C) İki köşesi yatay ya da dikey olarak hizalı eşkenar üçgen  
 D) Kare olmayan eşkenar dörtgen → mor dörtgen  
 E) Deltoid → siyah dörtgen

6. Aşağıda verilen M harfinde [AB] ve [DE] paralel, [AB], [BC], [CD], [DE] eşit uzunluktadır.



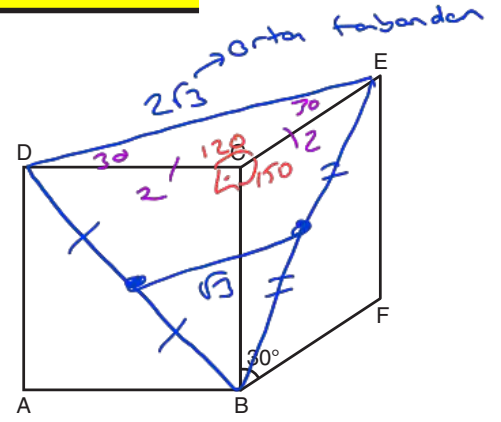
BCD açısı sabitlendikten sonra, AB doğru parçası B noktası etrafında ok yönünde, DE doğru parçası D noktası etrafında ok yönünde döndürülerek A ve E noktaları birleştirilip bir eşkenar dörtgen elde edilecektir.

Buna göre, elde edilen eşkenar dörtgenin köşegen uzunluklarının oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

$$\frac{2\sqrt{3}x}{2x} = \sqrt{3}$$

7.



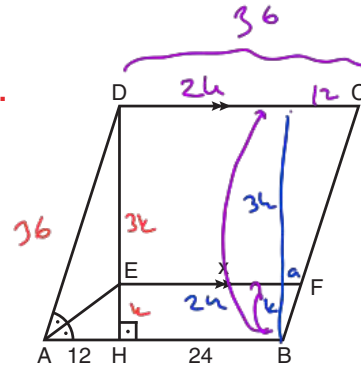
ABCD kare ve BFEC eşkenar dörtgen,  $m(\widehat{CBF}) = 30^\circ$  kare ve eşkenar dörtgenin ağırlık merkezleri arasındaki uzaklık  $\sqrt{3}$  cm'dir.

Buna göre, BFEC dörtgeninin çevresi kaç cm'dir?

- C
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

$$4 \cdot 2 = 8$$

8.



ABCD eşkenar dörtgen,  
 [DH]  $\perp$  [AB]  
 [EF] // [DC]  
 |AH| = 12 cm  
 |HB| = 24 cm

Buna göre, |EF| = x kaç cm'dir?

- A
- A) 27 B) 30 C) 32 D) 33 E) 34

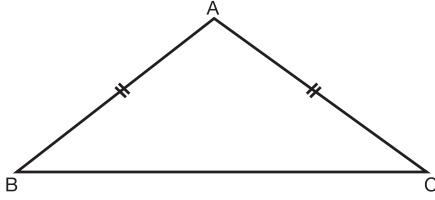
$$\frac{36}{12} = \frac{|DE|}{|EH|} \rightarrow \frac{36}{12} = \frac{3k}{k}$$

$$\frac{k}{4k} = \frac{a}{12}$$

$$x = 2k + a = 27$$



9. Tuna, bir kağıtta çizili olan aşağıdaki ikizkenar üçgenin BC kenarının orta noktasını işaretlemek istiyor.



Buna göre Tuna,

- I. Kağıdı B ve C köşeleri çakışacak şekilde katlayıp açtığıında BC kenarı üzerindeki kat izinin olduğu nokta aradığı noktadır.
- II. Kağıdı C köşesi A köşesi ile çakışacak biçimde katlayıp açtığıında BC kenarı üzerindeki kat izinin olduğu nokta aradığı noktadır.
- III. Boş bir kağıda ABC üçgeninin kopyasını çıkarıp düz bir zeminde iki üçgeni BC kenarları çakışacak biçimde birleştirerek eşkenar dörtgen oluşturur. İki üçgende A köşelerini birleştiren doğru parçasını çizince bu doğru parçasının BC kenarını kestiği nokta aradığı noktadır.

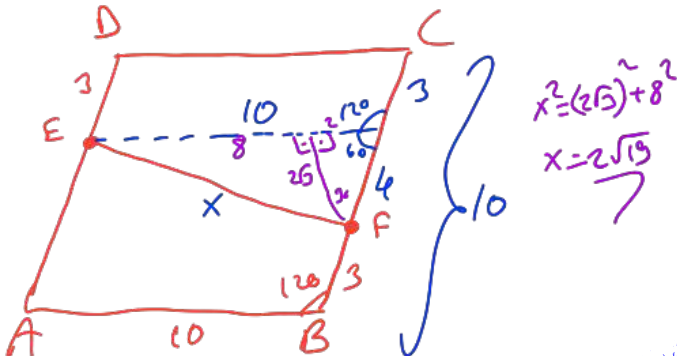
İşlemlerinden hangilerini yaparsa amacına kesinlikle ulaşır?

- D
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve III      E) I, II ve III

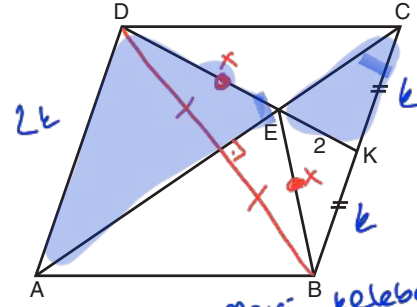
10. ABCD eşkenar dörtgeninde,  
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$ ,  $E \in [AD]$  ve  $F \in [BC]$   
 $|DE| = |BF| = 3$  cm,  $|AB| = 10$  cm'dir.

Buna göre,  $|EF|$  kaç cm'dir?

- D
- A) 7      B)  $5\sqrt{2}$       C) 8      D)  $2\sqrt{19}$       E)  $3\sqrt{10}$



- 11.



ABCD eşkenar dörtgen,

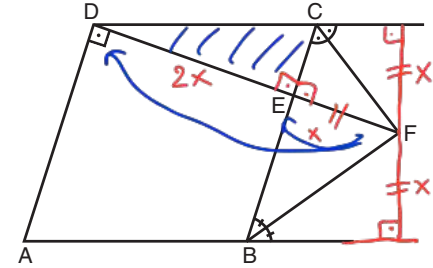
$$|BK| = |KC|, [AC] \cap [DK] = \{E\}, |EK| = 2 \text{ cm},$$

B Buna göre,  $|EB|$  kaç cm'dir?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 8

ACİL GEOMETRİ

- 12.



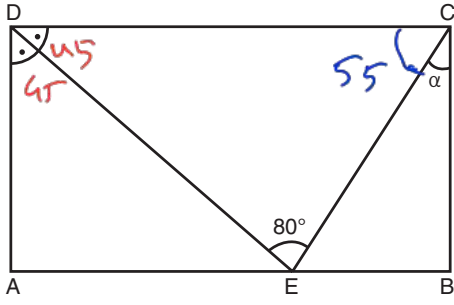
ABCD eşkenar dörtgen,  $[CF]$  ve  $[BF]$  açıortaydır.

$$[FD] \perp [AD]$$

Buna göre,  $\frac{|EC|}{|DC|}$  oranı kaçtır?  $\frac{x}{3x} = \frac{|EC|}{|DC|} = \frac{1}{3}$

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

1. İŞLEM SİRASINI  
1- KIRMIZI  
2- MAVİ  
3- MOR  
4- SİYAH



ABCD bir dikdörtgen,

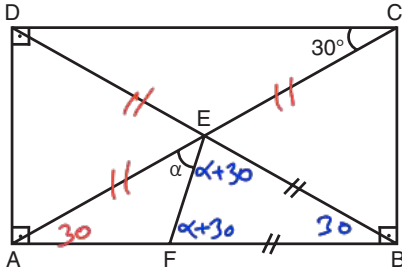
$$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$$

$$m(\widehat{DEC}) = 80^\circ, m(\widehat{ECB}) = \alpha$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

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

2.



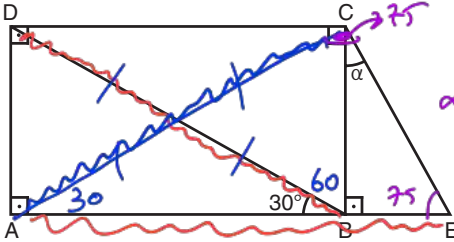
ABCD bir dikdörtgen,

$$|EB| = |FB|, m(\widehat{DCA}) = 30^\circ$$

Buna göre,  $m(\widehat{AEF}) = \alpha$  kaç derecedir?

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

3.



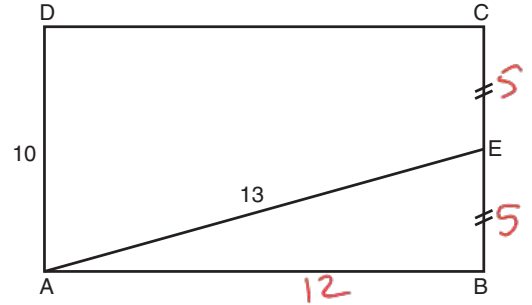
ABCD bir dikdörtgen,

$$|BD| = |AE|, m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$$

Buna göre,  $m(\widehat{BCE}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

4.



ABCD bir dikdörtgen,

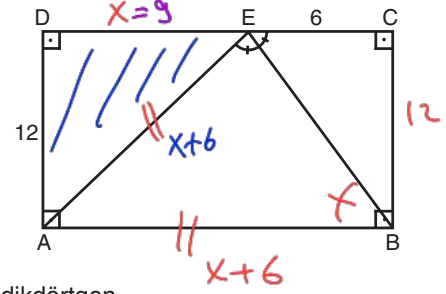
$$|BE| = |EC|, |AD| = 10 \text{ cm}, |AE| = 13 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 125

$$12 \cdot 10 = 120$$

5.



ABCD bir dikdörtgen,

$$m(\widehat{BEC}) = m(\widehat{AEB}), |EC| = 6 \text{ cm}, |AD| = 12 \text{ cm}$$

Buna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç  $\text{cm}$ 'dir?

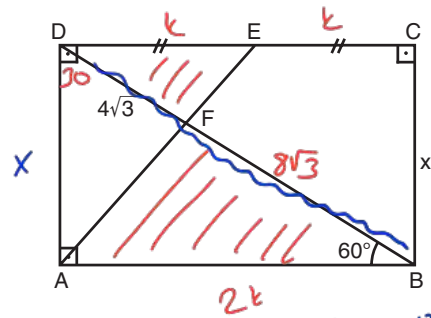
- A) 54 B) 52 C) 50 D) 48 E) 42

$$(x+6)^2 = x^2 + 12^2$$

$$x = 9$$

$$\text{Çevre} = 12 + 15 + 12 + 15 = 54$$

6.



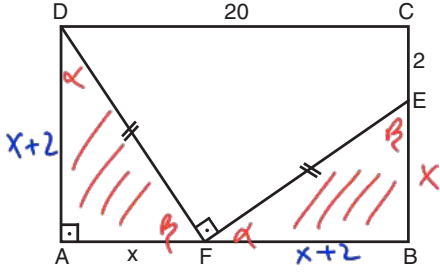
ABCD bir dikdörtgen,

$$|DE| = |EC|, m(\widehat{ABD}) = 60^\circ, |DF| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$$

Buna göre,  $|BC| = x$  kaç  $\text{cm}$ 'dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

7.



ABCD bir dikdörtgen,

$[DF] \perp [FE], |DF| = |FE|$

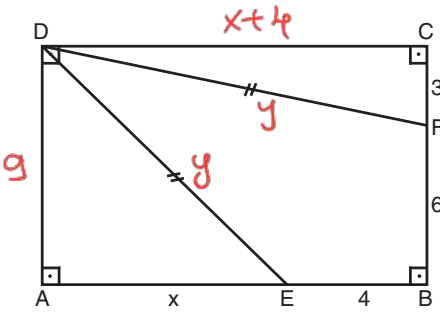
$|DC| = 20 \text{ cm}, |EC| = 2 \text{ cm}$

*Kırmızılar eş*  
 $x+x+2=20$   
 $x=9$

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

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

8.



ABCD bir dikdörtgen,

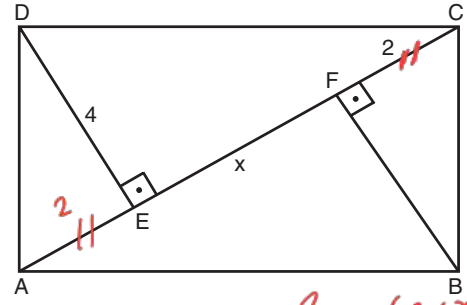
$|DF| = |DE|, |FB| = 6 \text{ cm}, |EB| = 4 \text{ cm}, |FC| = 3 \text{ cm}$

Buna göre,  $|AE| = x$  kaç cm'dir?

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

$9^2 = 9^2 + x^2 = (x+4)^2 + 3^2$   
 $81 + x^2 = x^2 + 8x + 16 + 9$   
 $56 = 8x$   
 $x = 7$

9.



ABCD bir dikdörtgen,

$DE \perp AC, FB \perp AC$

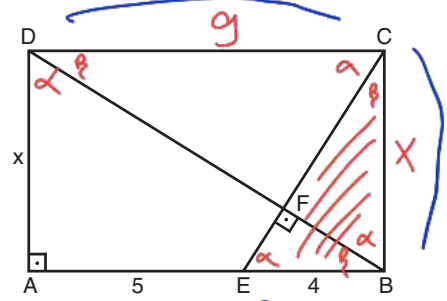
$|DE| = 4 \text{ cm}, |FC| = 2 \text{ cm}, |EF| = x$

$4^2 = 2(2+x)$   
 $x=6$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

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

10.



ABCD bir dikdörtgen,

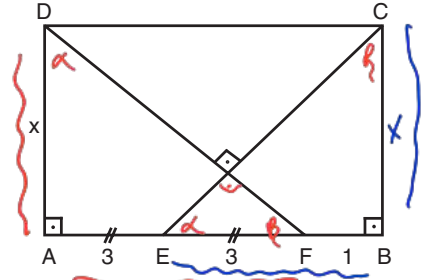
$[EC] \perp [DB], |AE| = 5 \text{ cm}, |EB| = 4 \text{ cm}$

Buna göre,  $|AD| = x$  kaç cm'dir?

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

$\vec{CEB} \sim \vec{OBC}$   
 $\frac{5}{x} = \frac{4}{9}$   
 $x=6$

11.



ABCD bir dikdörtgen,

$[EC] \perp [DF], |AE| = |EF| = 3 \text{ cm}, |FB| = 1 \text{ cm}$

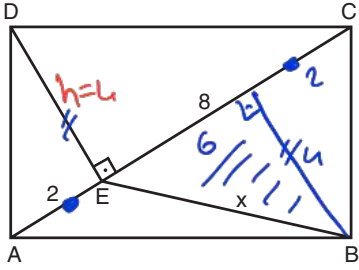
Buna göre,  $|AD| = x$  kaç cm'dir?

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

$\vec{DFA} \sim \vec{ECB}$   
 $\frac{6}{x} = \frac{1}{4}$   
 $x=2\sqrt{6}$

ACIL GEOMETRİ

12.



ABCD bir dikdörtgen,

$$[DE] \perp [AC], |AE| = 2 \text{ cm}, |EC| = 8 \text{ cm}$$

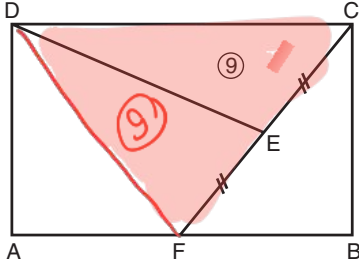
Buna göre,  $|EB| = x$  kaç cm'dir?

- A)  $2\sqrt{7}$  B)  $2\sqrt{10}$  C)  $2\sqrt{13}$  D)  $2\sqrt{15}$  E)  $6\sqrt{2}$

$$h^2 = 2 \cdot 8 \Rightarrow h = 4$$

$$x^2 = 4^2 + 6^2 \quad x = 2\sqrt{13}$$

13.



ABCD bir dikdörtgen,

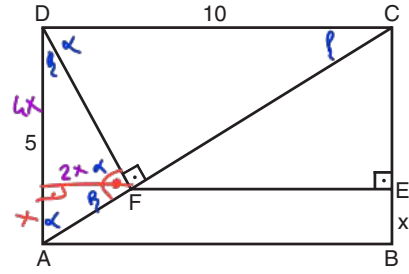
$$|EF| = |EC|, A(\widehat{DEC}) = 9 \text{ cm}^2$$

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36 B) 35 C) 34 D) 33 E) 32

$$2 \cdot 18 = 36$$

14.



ABCD bir dikdörtgen,

$$[AC] \perp [DF], [EF] \perp [BC]$$

$$|AD| = 5 \text{ cm}, |DC| = 10 \text{ cm}$$

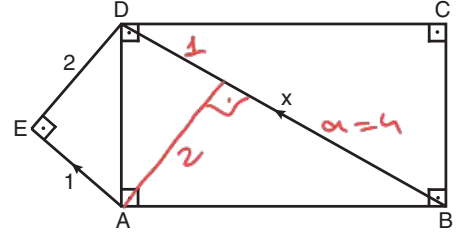
Buna göre,  $|BE| = x$  kaç cm'dir?

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

$ADC$  üçgeninde  
B'den alırsın 1'e 2  
oran var  
 $5x = 5$   
 $x = 1$

ACIL GEOMETRİ

15.



ABCD bir dikdörtgen,

$$[AE] \parallel [BD], [DE] \perp [EA], |ED| = 2 \text{ cm}, |EA| = 1 \text{ cm}$$

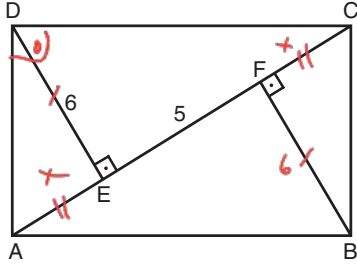
Buna göre,  $|BD| = x$  kaç cm'dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

$$2^2 = 1 \cdot a \quad a = 4$$

$$x = 1 + 4 = 5$$

1.



ABCD bir dikdörtgen,

$[DE] \perp [AC]$ ,  $[BF] \perp [AC]$

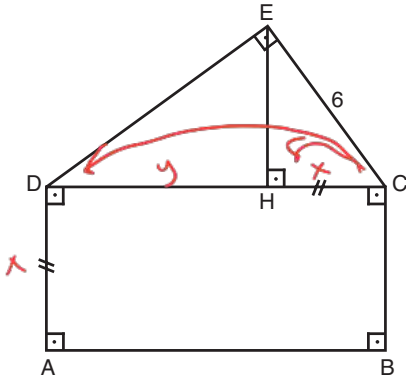
$|DE| = 6$  cm,  $|EF| = 5$  cm

Buna göre,  $|AC|$  kaç cm'dir?

- A) 17 B) 15 C) 13 D) 12 E) 10

$6^2 = x(5+x)$   
 $x=4$   
 $|AC| = 2x+5 = 13$

2.



ABCD dikdörtgen,

$[DE] \perp [EC]$

$[EH] \perp [DC]$

$|AD| = |HC|$

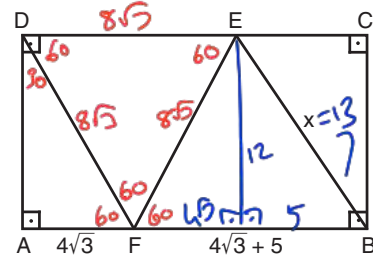
$|EC| = 6$  cm

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

$6^2 = x(x+y)$  (Öklid)  
 $36 = x(x+y)$   
 $A(ABCD) = x(x+y) = 36$

3.



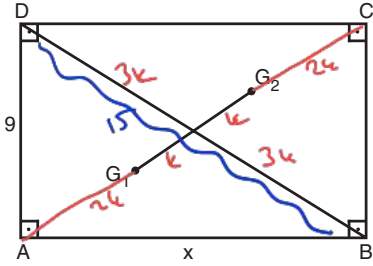
ABCD bir dikdörtgen, DEF eşkenar üçgendir.

$|AF| = 4\sqrt{3}$  cm,  $|BF| = (5 + 4\sqrt{3})$  cm

Buna göre,  $|BE| = x$  kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

4.



ABCD bir dikdörtgen,  $G_1$ ; ABD ve  $G_2$ ; DBC üçgeninin ağırlık merkezidir.

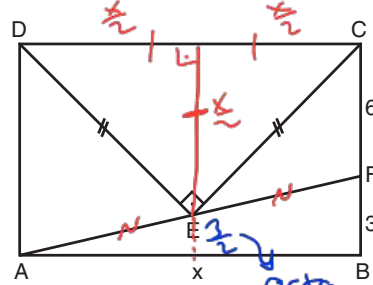
$|G_1G_2| = 5$  cm,  $|AD| = 9$  cm

Buna göre,  $|AB| = x$  kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

$2k=5$   
 $(BD) = 6k=15$   
 BA0 üçgeninden  
 $x = 12(9-12-15)$

5.



ABCD bir dikdörtgen,

$[DE] \perp [EC]$ ,  $|DE| = |EC|$

$|CF| = 6$  cm,  $|FB| = 3$  cm

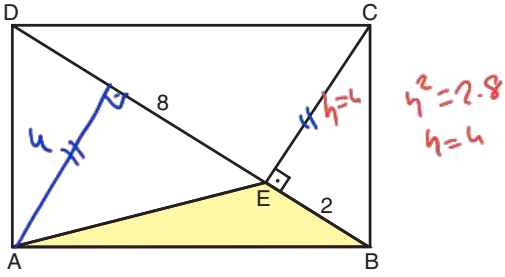
Buna göre,  $|AB| = x$  kaç cm'dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 9

$\frac{x}{2} + \frac{3}{2} = 9$   
 $x = 15$

ACIL GEOMETRİ

6.



ABCD dikdörtgen,

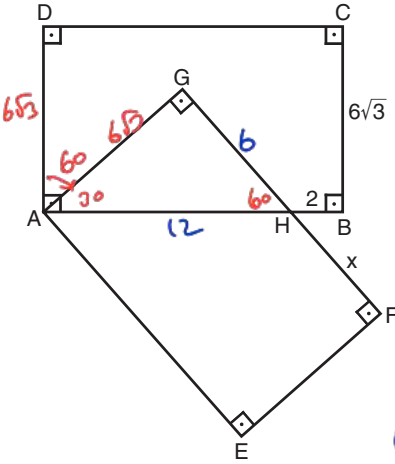
$$[EC] \perp [BD], |DE| = 8 \text{ cm}, |EB| = 2 \text{ cm}$$

Buna göre,  $A(\widehat{AEB})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- B A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

$$2 \cdot \frac{4}{2} = 4$$

7.



$$|BC| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$$

$$|BH| = 2 \text{ cm}$$

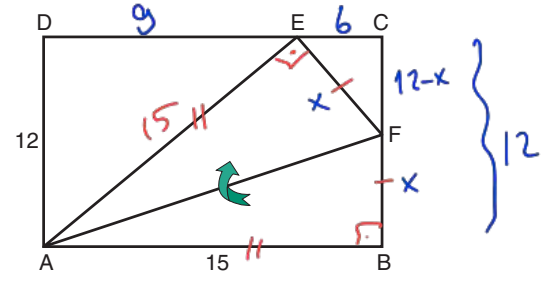
ABCD dikdörtgeni saat yönünde A noktası etrafında  $60^\circ$  döndürüldüğünde yandaki görüntü oluşmaktadır.

$$\begin{aligned} |AB| &= |GF| \\ 12 + 2 &= 6 + x \\ x &= 8 \end{aligned}$$

Buna göre,  $|FH| = x$  kaç  $\text{cm}$ 'dir?

- C A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

8.



ABCD bir dikdörtgen olmak üzere, ABF üçgeni AF boyunca katlanıp AFE üçgeni elde ediliyor.

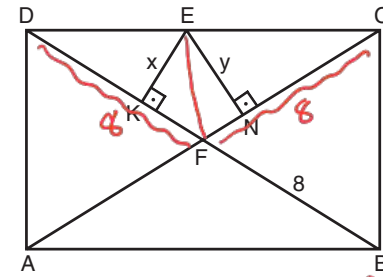
$$|AD| = 12 \text{ cm}, |AB| = 15 \text{ cm}$$

Buna göre, EFC üçgeninin çevresi kaç  $\text{cm}$ 'dir?

- D A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

$$6 + x + 12 - x = 18$$

9.



ABCD bir dikdörtgen,

$$[EK] \perp [BD], [EN] \perp [AC]$$

$$|EK| = x \text{ cm}, |EN| = y \text{ cm},$$

$$x + y = 3 \text{ cm}, |FB| = 8 \text{ cm}$$

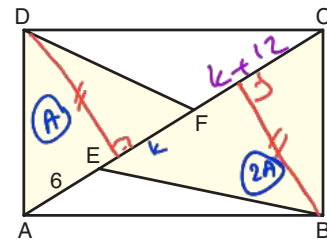
Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- C A) 64 B) 50 C) 48 D) 46 E) 42

$$\begin{aligned} A(DFC) &= \frac{8 \cdot x}{2} + \frac{8 \cdot y}{2} \\ &= 4x + 4y \\ &= 4(x + y) \\ &= 12 \end{aligned}$$

$$4 \cdot A(DFC) = 4 \cdot 12 = 48$$

10.



ABCD bir dikdörtgen,

$$|AE| = 6 \text{ birim}, A(\widehat{BEC}) = 2 \cdot A(\widehat{ADF})$$

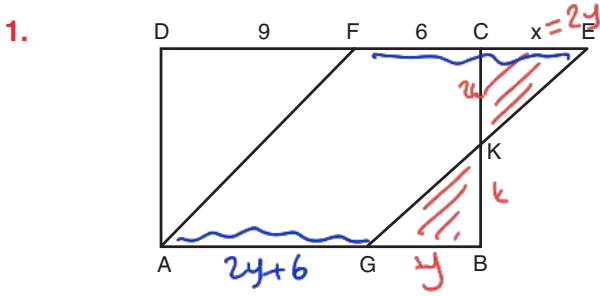
Buna göre,  $|CF| - |EF|$  farkı kaç birimdir?

- D A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

$$\begin{aligned} |AF| = k + 6 &\Rightarrow |CE| = 2k + 12 \\ |CF| - |EF| &= k + 12 - k = 12 \end{aligned}$$

yükseklikleri eşit olduğundan tabanlar oranı alanlar orandır





ABCD dikdörtgen, AGEF paralelkenar,

$$|CK| = 2|KB|, |DF| = 9 \text{ cm}, |FC| = 6 \text{ cm},$$

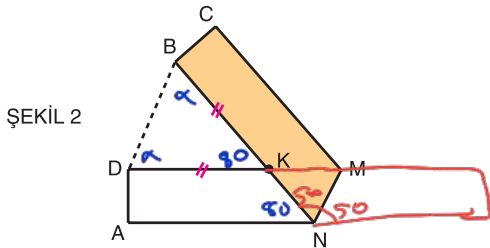
olduğuna göre,  $|CE| = x$  kaç cm'dir?

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

$$2y+6+y=9+6 \Rightarrow y=3$$

$$x=2y=6$$

2. Şekil 1'de verilen ABCD dikdörtgeni biçimindeki kağıt [MN] boyunca katlandığında Şekil 2'deki görüntü oluşuyor. Oluşan görüntüde  $|DK| = |BK|$  oluyor.



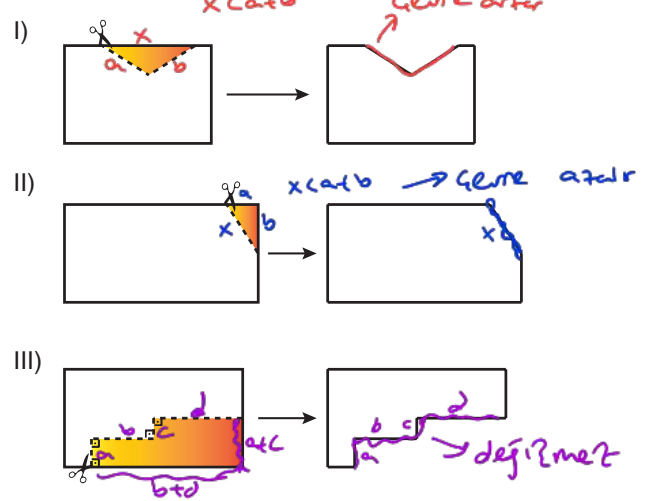
$m(\widehat{MNB}) = 50^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BDK})$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

$$2x+80=180$$

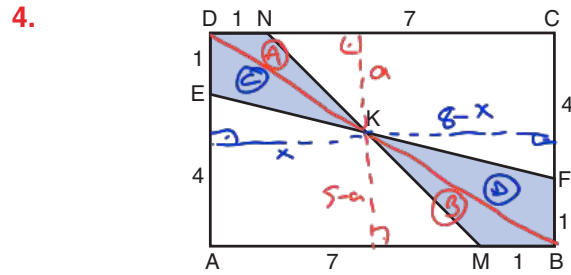
$$x=50$$

3. Aşağıda verilen dikdörtgenlerin boyalı kısımları kesilip atılmaktadır.



Buna göre, oluşan yeni şekillerin çevresi ilk çevrelerine göre nasıl değişmiştir?

- C
- |           | I      | II     | III      |
|-----------|--------|--------|----------|
| A) Artar  | Artar  | Artar  | Azalır   |
| B) Azalır | Azalır | Artar  | Artar    |
| C) Artar  | Artar  | Azalır | Değişmez |
| D) Azalır | Azalır | Artar  | Değişmez |
| E) Artar  | Artar  | Artar  | Değişmez |



ABCD dikdörtgen,

$$[EF] \cap [MN] = \{K\}, |BF| = |MB| = |ED| = |DN| = 1 \text{ cm},$$

$$|NC| = |MA| = 7 \text{ cm}, |AE| = |FC| = 4 \text{ cm}$$

Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- D
- A)  $\frac{7}{2}$  B)  $\frac{9}{2}$  C)  $\frac{11}{2}$  D)  $\frac{13}{2}$  E)  $\frac{15}{2}$

$$A = \frac{1 \cdot a}{2} = \frac{a}{2}$$

$$B = \frac{1 \cdot (7-a)}{2} = \frac{7-a}{2}$$

$$C = \frac{1 \cdot x}{2} = \frac{x}{2}$$

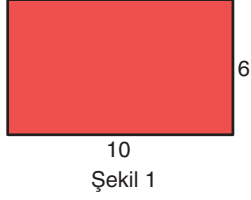
$$D = \frac{1 \cdot (7-x)}{2} = \frac{7-x}{2}$$

$$A+B+C+D = \frac{a}{2} + \frac{7-a}{2} + \frac{x}{2} + \frac{7-x}{2}$$

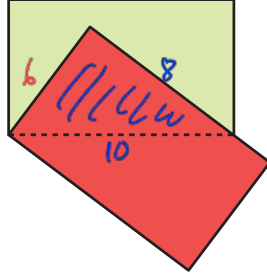
$$= \frac{13}{2}$$



5. Kısa kenarları 6 birim, uzun kenarları 10 birim olan dikdörtgen şeklindeki kırmızı ve yeşil renkli el işi kâğıtlarının üst üste bulunduğu durum Şekil 1'de gösterilmiştir. Kırmızı kâğıdın sol alt köşesi etrafında saat yönünde bir miktar döndürülmesi sonucu uzun kenarının yeşil kâğıdın sağ alt köşesinden geçtiği durum Şekil 2'de gösterilmiştir.



Şekil 1



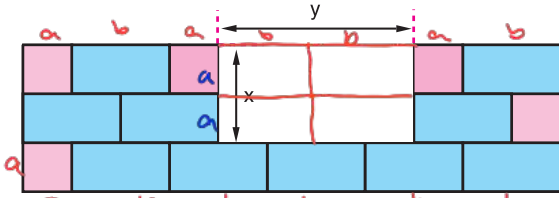
Şekil 2

Buna göre, Şekil 2'de görünen yeşil bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

Yeşil Alan =  $6 \cdot 10 - \frac{6 \cdot 8}{2}$   
 $= 60 - 24$   
 $= 36$

6. Aşağıdaki şekil, mavi renkli eş dikdörtgen kartonlar ve pembe renkli eş kare kartonların birleştirilmesiyle oluşmuştur. Kartonlar birleştirilirken aralarda hiç boşluk bırakılmamış ve her birinin tamamen görünür olmasına dikkat edilmiştir.



Buna göre,  $\frac{x}{y}$  oranı kaçtır?

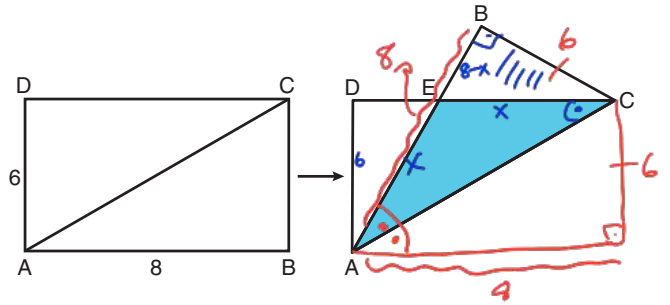
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{2}{\sqrt{5}}$  E)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

$5b + a = 3a + 4b$   
 $b = 2a$

$x = 2a$   
 $y = 2b = 4a$

$\frac{x}{y} = \frac{2a}{4a} = \frac{1}{2}$

- 7.



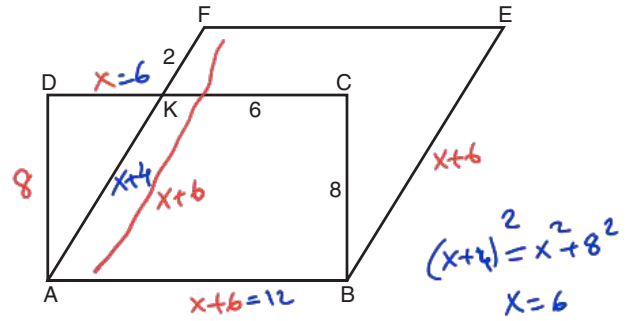
$|AD| = 6$  br,  $|AB| = 8$  br

ABCD dikdörtgeni şeklindeki kartonun ABC üçgenel bölgesi [AC] doğru parçası boyunca katlandığında oluşan taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A)  $\frac{81}{4}$  B)  $\frac{77}{4}$  C)  $\frac{75}{4}$  D)  $\frac{73}{4}$  E)  $\frac{71}{4}$

$x^2 = (8-x)^2 + 6^2$   
 $x^2 = 64 - 16x + x^2 + 36$   
 $16x = 100$   
 $x = \frac{25}{4}$   
 Taralı Alan =  $\frac{x \cdot 6}{2} = 3x = \frac{75}{4}$

- 8.



ABCD bir dikdörtgen, ABEF eşkenar dörtgen,

$|FK| = 2$  birim,  $|KC| = 6$  birim,  $|CB| = 8$  birim

Buna göre, A(ABCK) kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 54 C) 66 D) 72 E) 78

$\frac{(12+6) \cdot 8}{2} = 72$

9. ABCD dikdörtgeninin içine A köşesi ortak ve iki kenarı ABCD dikdörtgeninin kenarları üzerinde olan AEFT karesi çiziliyor.

$F \in [DB]$  ve AEFT karesinin alanı  $4 \text{ cm}^2$ .

ABCD dikdörtgeninin alanı  $20 \text{ cm}^2$  dir.

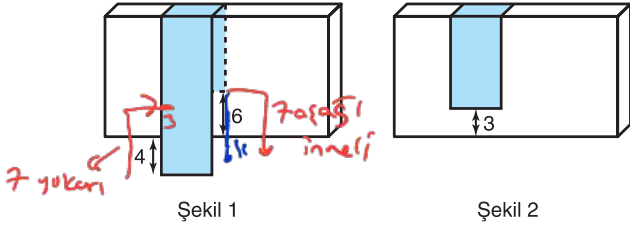
Buna göre,  $|FC|$  uzunluğu kaç cm'dir?

- A)  $2\sqrt{5}$  B) 5 C)  $\sqrt{26}$  D)  $3\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{7}$

$(a+2)(b+2) = 20$   
 $ab + 2a + 2b + 4 = 20$   
 $ab + 2a + 2b = 16$   
 $a+b = 6$

$\frac{a}{a+2} = \frac{2}{b+2} \Rightarrow ab + 2a = 2a + 4$   
 $a \cdot b = 4$   
 $x^2 = a^2 + b^2$   
 $x^2 = (a+b)^2 - 2ab = 6^2 - 2 \cdot 4$   
 $x^2 = 28 \Rightarrow x = 2\sqrt{7}$

10. Dikdörtgen biçimindeki bir kumaş kuruması için bir kalorifer peteğinin üzerine Şekil 1'deki gibi konulmuştur. Bir süre sonra kumaşın peteğin arkasında kalan kısmı aşağı kayınca Şekil 2'deki görüntü oluşmuştur. İki şekilde de kumaşın kısa kenarı peteğin uzun kenarına paraleldir. Şekil 2'de kumaşın peteğin arkasında kalan kısmı gösterilmemiştir.



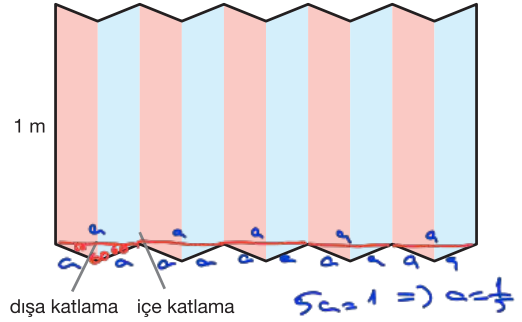
Şekil 1

Şekil 2

Buna göre, kumaşın Şekil 2'de peteğin arkasında kalan kısmı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Peteğin en alt ayrıntından 1 birim aşağı sarkmıştır.  
 B) Peteğin en alt ayrıntından 2 birim aşağı sarkmıştır.  
 C) Peteğin en alt ayrıntından 1 birim yukarıda kalmıştır.  
 D) Peteğin en alt ayrıntından 2 birim yukarıda kalmıştır.  
 E) Peteğin en alt ayrıntı ile hizalanmıştır.

12. Aşağıdaki şekilde bir otobüsün dikdörtgen olan ön camına, otobüs park halinde iken takılan dikdörtgen biçimindeki güneşlik perdesinin hafif katlanmış şekli gösterilmiştir. Perdedeki her bir boyalı bölge eş dikdörtgenlerdir ve perdenin düşey uzunluğu 1 metredir.



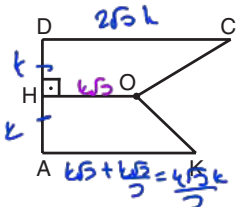
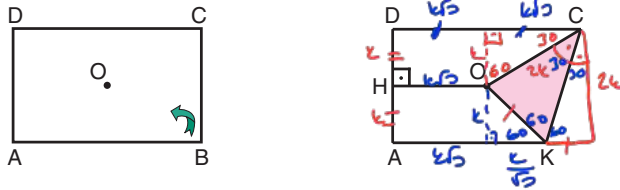
Bu güneşlik dışa veya içe olan her katlamada iki dikdörtgen kanat arasında  $60^\circ$ lik açı olacak şekilde katlanırsa, camın bir kenarı 1 m olan kare kısmını güneşten korumaktadır.

Buna göre, güneşlik tam açılırsa camın hangi boyutlarındaki dikdörtgen kısmını güneşten korur?

- A) 1 m-1,5 m B) 1 m-1,8 m C) 1 m- $\sqrt{3}$  m  
 D) 1 m-2 m E) 1 m- $2\sqrt{3}$  m



11. ABCD dikdörtgeninde B noktası, dikdörtgenin ağırlık merkezi olan O noktası ile çakışacak biçimde katlanıyor.

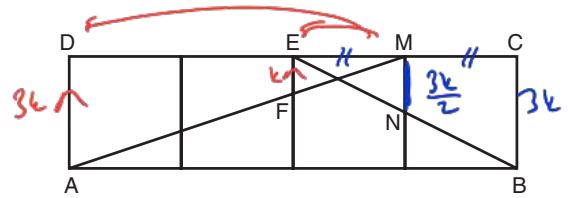


Oluşan yeni şekilde pembe boyalı bölge kesilip atılıyor ve  $[OH] \perp [AD]$  çiziliyor.

Son oluşan şekilde  $\frac{A(AKOH)}{A(HOCD)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{7}$  B)  $\frac{6}{7}$  C)  $\frac{7}{9}$  D)  $\frac{9}{11}$  E)  $\frac{10}{13}$

- 13.

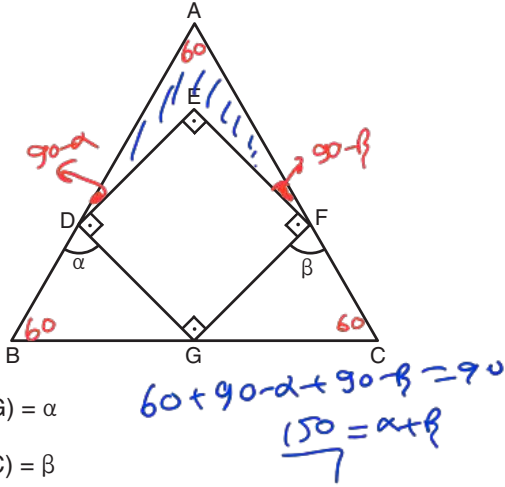


ABCD dikdörtgeni dört adet eş kareden oluşmuştur.

Buna göre,  $\frac{|EF|}{|MN|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{4}{9}$

1.



$m(\widehat{BDG}) = \alpha$

$m(\widehat{GFC}) = \beta$

ABC eşkenar üçgen, DEFG bir dikdörtgendir.

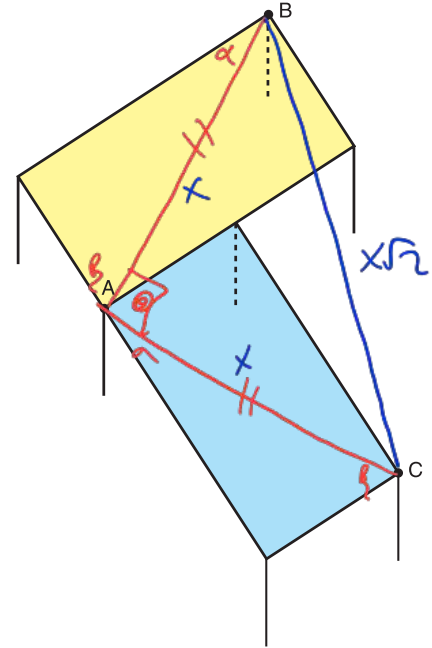
Buna göre,  $\alpha + \beta$  toplamı kaç derecedir?

E

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

3.

Aşağıda iki eş sehpanın bir köşeleri çakışacak biçimde yan yana konuluşu gösterilmiştir.



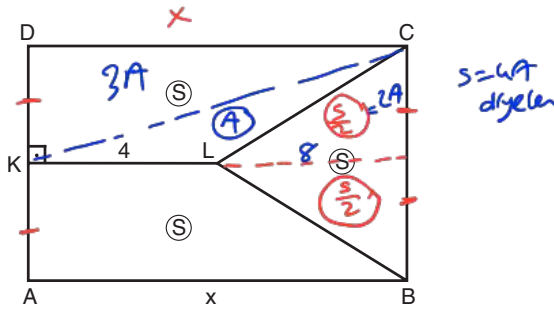
Sehpaların yüzeyleri dikdörtgen olduğuna göre,

$\frac{|BC|}{|AB|}$  oranı kaçtır?  $\frac{x\sqrt{2}}{x} = \sqrt{2}$

B

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

2.



Şekilde ABCD dikdörtgeninin alanı üç eşit parçaya bölünmüştür.

$|KL| = 4$  cm

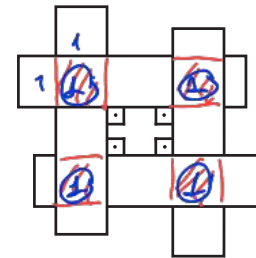
olduğuna göre,  $|AB| = x$  kaç cm'dir?

E

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

4.

Dik kenarları 10 cm ve 1 cm olan dikdörtgen biçimindeki dört kağıt bir masaya aşağıdaki gibi üst üste konulmuştur.



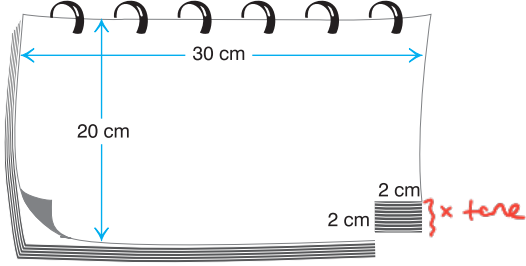
Buna göre, kağıtların masa yüzeyinde kapladıkları toplam alan kaç cm<sup>2</sup> dir?

D

- A) 24 B) 27 C) 32 D) 36 E) 40

$4 \cdot 10 \cdot 1 - 1 - 1 - 1 - 1 = 36$

5. Bir not defterinde hepsi aynı büyüklükte dikdörtgen biçiminde yapraklar vardır. Bu defterin bir köşesinden şekildeki gibi 2 cm'lik bir kare demeti kesilip alınıyor. Alınan kare demetinde, her yapraktan bir kenarı 2 cm olan bir kare parça vardır.



Kare demetindeki kareler yan yana dizildiğinde defterin kesilmeden önceki bir yaprağıyla aynı büyüklükte bir kağıt elde ediliyor.

- D Buna göre, bu not defteri kaç yapraklıdır?

A) 60 B) 80 C) 120 D) 150 E) 180

$$22 \cdot x = 20 \cdot 30$$

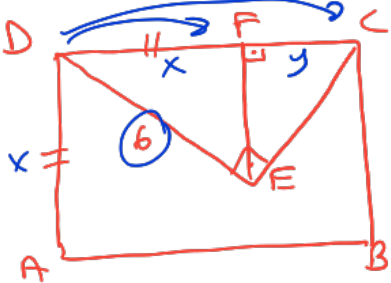
$$x = 150$$

6. ABCD dikdörtgenin iç bölgesinde bir E noktası alınıyor.  $[DE] \perp [EC]$  ve  $F \in [DC]$  olmak üzere  $[EF] \perp [DC]$  dir.

$$|DF| = |AD| \text{ ve } |DE| = 6 \text{ cm}$$

- D Buna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

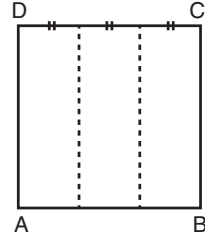


$$6^2 = x(x+y)$$

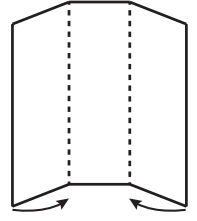
$$A(ABCD) = x(x+y)$$

$$= 36$$

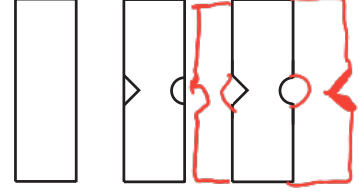
- 7.



I. Şekil



II. Şekil

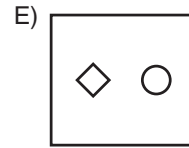
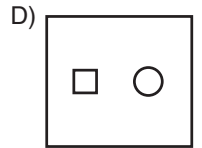
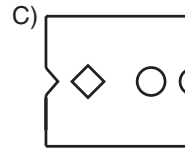
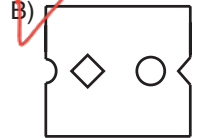
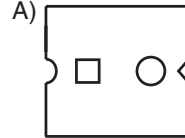


III. Şekil

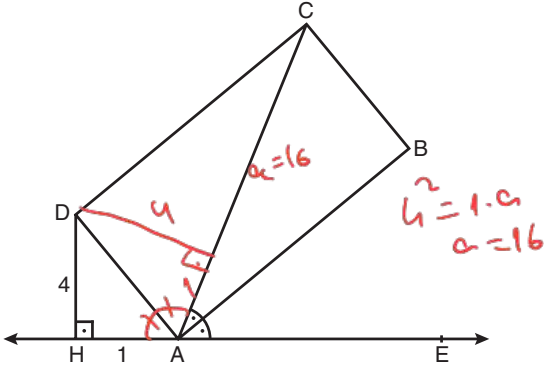
ABCD dikdörtgeni şekil II'deki gibi katlanıyor. Oluşan III. şekildeki dikdörtgenin içinden üçgen ve yarım daire kesilip atılıyor.

Kağıt tekrar açıldığında, aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?

- B



8.



ABCD bir dikdörtgen,

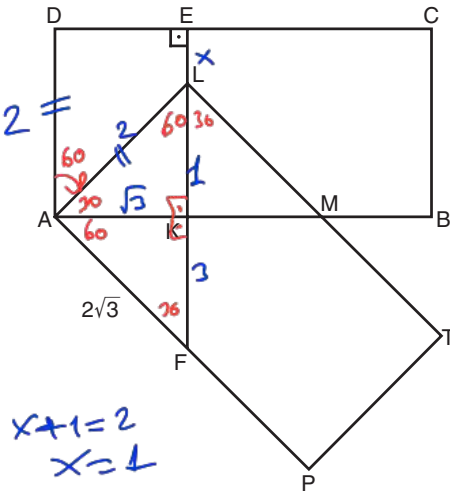
$$m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{BAC}), |DH| = 4 \text{ cm}, |AH| = 1 \text{ cm}$$

Buna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 48 B) 56 C) 60 D) 68 E) 72

$$\frac{17-4}{2} \cdot 2 = 68$$

9.



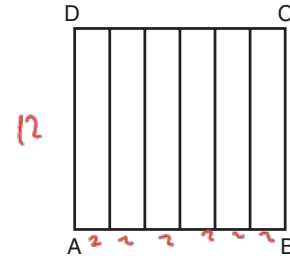
ABCD dikdörtgeni A noktası etrafında saat yönünde  $60^\circ$  döndürüldüğünde ALTP dikdörtgeni elde ediliyor.

$$[FE] \parallel [AD], |AF| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$$

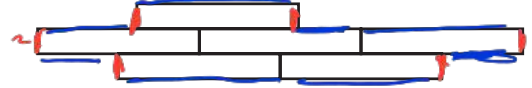
Buna göre, |EL| uzunluğu kaç  $\text{cm}$ 'dir?

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

10.



I. Şekil



II. Şekil

- I. şekilde ABCD karesinin içine birbirine eş 6 adet dikdörtgen yerleştirilmiştir.
- Daha sonra bu dikdörtgenler şekil II'deki gibi konumlandırılmıştır.
- ABCD karesinin alanı  $144 \text{ cm}^2$  dir.

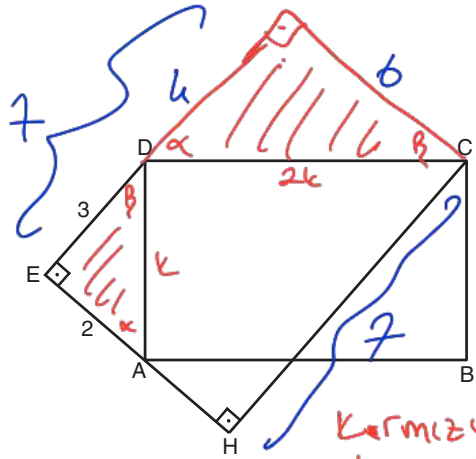
Buna göre, II. şeklin çevresi kaç  $\text{cm}$ 'dir?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 84 E) 96

Diketyler toplamı  $\rightarrow 2 \cdot 6 = 12$   
 Yataylar "  $\rightarrow 6 \cdot 12 = 72$   
 Çevre =  $12 + 72 = 84$

ACIL GEOMETRİ

11.



ABCD dikdörtgen,

$$|DC| = 2|AD|, |AE| = 2 \text{ cm},$$

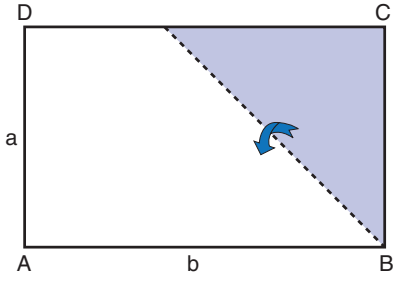
$$|ED| = 3 \text{ cm}, [HE] \perp [ED], [CH] \perp [EH]$$

Buna göre, |CH| kaç  $\text{cm}$ 'dir?

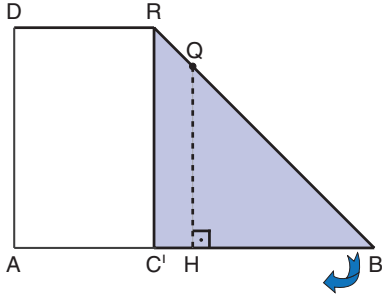
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

Kırmızılar benzer benzerlik oranı 2 kat

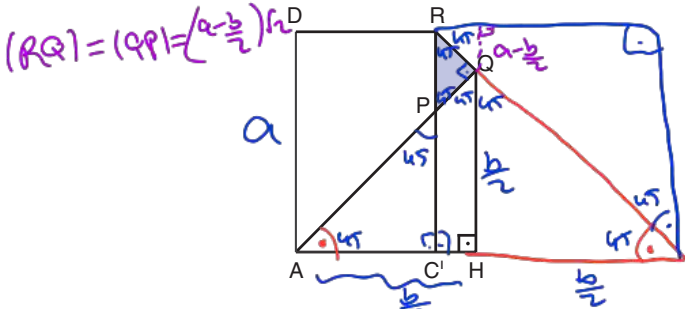
12. Şekilde kısa kenarı  $a$  br ve uzun kenarı  $b$  br olan ABCD dikdörtgeni verilmiştir.



Dikdörtgenin C köşesi [AB] kenarı üzerine gelecek şekilde katlandığında aşağıdaki şekil oluşmaktadır.



Oluşan yeni şekilde B noktası A noktası ile çakışacak biçimde katlanıyor.



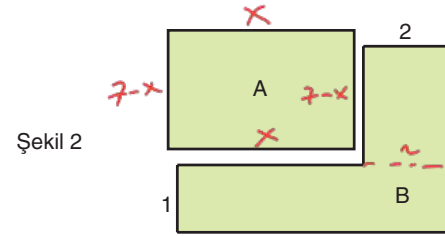
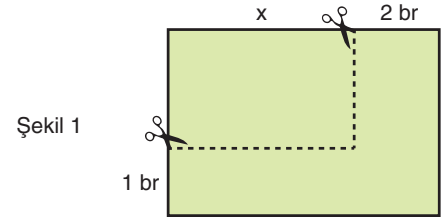
Oluşan son şekilde A(PQR) değerinin  $a$  ve  $b$  cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- E
- A)  $-a^2 + 2ab + \frac{b^2}{2}$  B)  $\frac{a \cdot b}{2}$
- C)  $(a - b)^2$  D)  $a^2 - \frac{b^2}{4}$

$$A(PQR) = \frac{(a - \frac{b}{2}) \sqrt{2} (a - \frac{b}{2}) \sqrt{2}}{2} = (a - \frac{b}{2})^2$$

$$= a^2 - ab + \frac{b^2}{4}$$

13. Şekil 1'de verilen dikdörtgen kumaş şeklindeki gibi kesilerek Şekil 2'deki A ve B parçaları elde edilmiştir.



- A ve B parçalarının alanları eşittir.
- A dikdörtgeninin çevre uzunluğu 14 birimdir.

Buna göre,  $x$  kaç birimdir?

- D A) 3 B)  $\sqrt{10}$  C)  $2\sqrt{3}$  D) 4 E) 5

$$A = x(1 - x) = x - x^2$$

$$B = 2(1 - x) + 1(x + 2) = 14 - 2x + x + 2$$

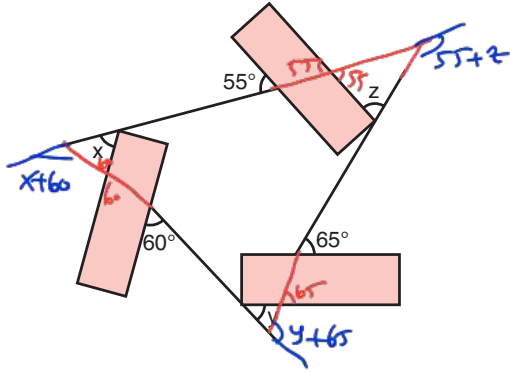
$$A = B \Rightarrow x - x^2 = 16 - x$$

$$0 = x^2 - 2x + 16$$

$$(x - 4)^2 = 0$$

$$x = 4$$

1.



Şekilde taralı dörtgenler birer dikdörtgendir.

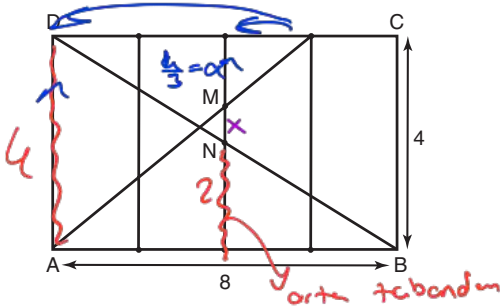
Yukarıdaki verilere göre,  $x + y + z$  toplamı kaç derecedir?

- D A) 90 B) 135 C) 150 D) 180 E) 210

$$x+60 + 55+z + y+65 = 360 \quad (\text{üçgenin dış açıları})$$

$$x+y+z = 180$$

2.



ABCD dikdörtgeni birbirine eş 4 adet dikdörtgenden oluşmuştur.

$|AB| = 8 \text{ cm}$  ve  $|BC| = 4 \text{ cm}$

$$\frac{1}{3} = \frac{a}{8}$$

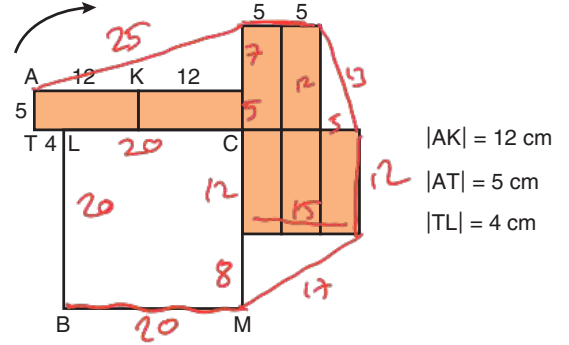
$$a = \frac{8}{3}$$

Buna göre,  $|MN|$  uzunluğu kaç cm'dir?

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

$$x + \frac{8}{3} + 2 = 4 \Rightarrow x = \frac{2}{3}$$

3.



Şekil, 7 adet özdeş dikdörtgen ve BMCL karesinden oluşmuştur.

A noktasından sabitlenmiş yeterince uzun bir ip ok yönünde B noktasına kadar gergin bir şekilde tüm şeklin etrafında sarılıyor.

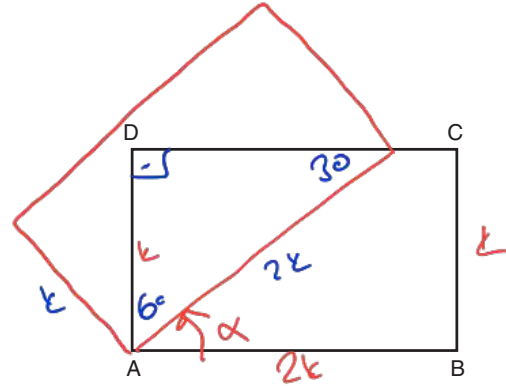
Buna göre, ipin uzunluğu kaç cm'dir?

- D A) 90 B) 92 C) 95 D) 97 E) 100

$$25 + 5 + 5 + 13 + 12 + 17 + 20 = 97$$

ACİL GEOMETRİ

4.



$|AB| = 2 \cdot |BC|$

$$\alpha = 30$$

ABCD dikdörtgeni A köşesi etrafında pozitif yönde  $\alpha$  kadar döndürüldüğünde B köşesi [DC] kenarı üzerinde herhangi bir noktaya denk gelmektedir.

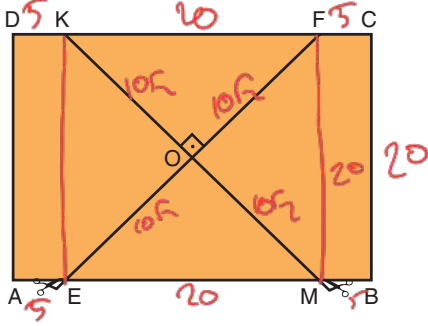
Buna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- B A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

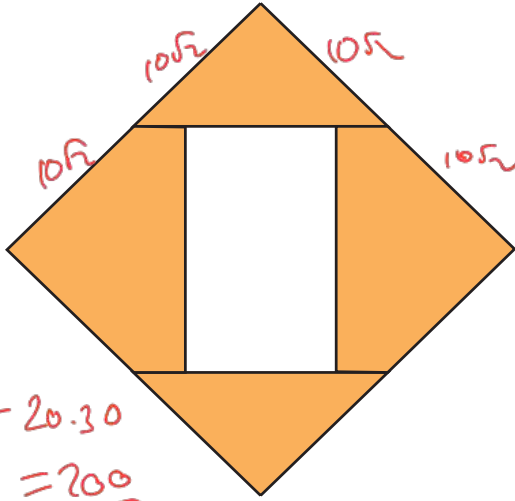




9. Aşağıda  $|AB| = 30$  cm ve  $|BC| = 20$  cm olan ABCD dikdörtgeni verilmiştir.



O noktası dikdörtgenin ağırlık merkezi ve  $|KM| = |EF|$ 'dir. Dikdörtgen  $[EF]$  ve  $[KM]$  boyunca kesilip 2 üçgen ve 2 beşgen olmak üzere 4 parçaya bölünüyor. Bu parçalar tekrar birleştirilerek aşağıdaki dikdörtgen elde ediliyor.

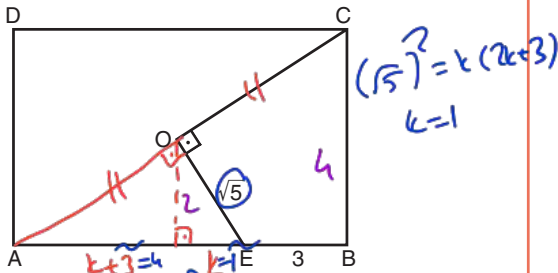


$$(20\sqrt{2})^2 - 20 \cdot 30 = 200$$

Buna göre, yeni şekilde oluşan ortadaki boşluğun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 100 B) 140 C) 160 D) 200 E) 240

- 10.



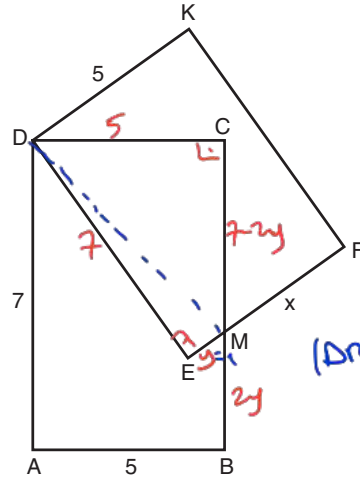
O noktası, ABCD dikdörtgeninin ağırlık merkezi,

$$[OC] \perp [OE], |OE| = \sqrt{5} \text{ birim}, |EB| = 3 \text{ birim}$$

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 44 C) 38 D) 36 E) 32

- 11.



ABCD ve DEFK eş dikdörtgenler,

$$|AD| = 7 \text{ cm}$$

$$|AB| = 5 \text{ cm}$$

$$|BM| = 2 \cdot |EM|$$

$$(DM)^2 = 7^2 + 2^2 = 5^2 + (7-2)^2$$

$$y = 1$$

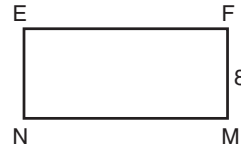
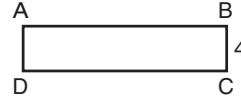
$$x + y = 5$$

$$x = 4$$

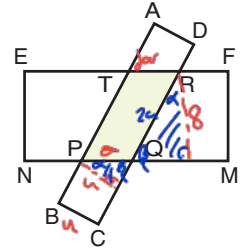
olduğuna göre,  $|MF|$  kaç cm'dir?

- A) 2 B) 7 C) 3 D) 4 E) 13

12. Aşağıda birer kenarları 4 cm ve 8 cm olan iki dikdörtgen verilmiştir.



I. Şekil



II. Şekil

Bu dikdörtgenler II. şekildeki gibi kesişimleri PQRT dörtgeni olacak biçimde yerleştiriliyor.

$$m(\widehat{ATR}) < 90^\circ$$

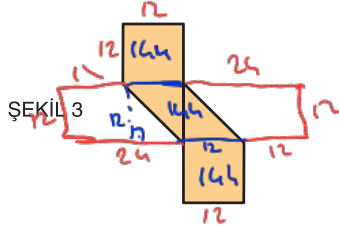
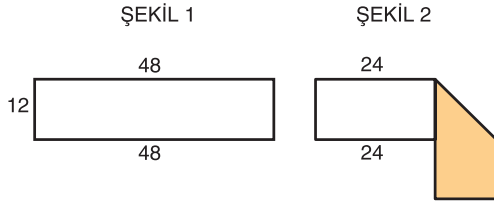
Buna göre,

- I. PQRT paralelkenardır. ✓  
 II.  $A(PQRT)$  en az  $32 \text{ cm}^2$  dir. ✓  
 III.  $|PT| = 2 \cdot |PQ|$  → doğru. Sugarlar benzer ✓

öncüllerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

1.



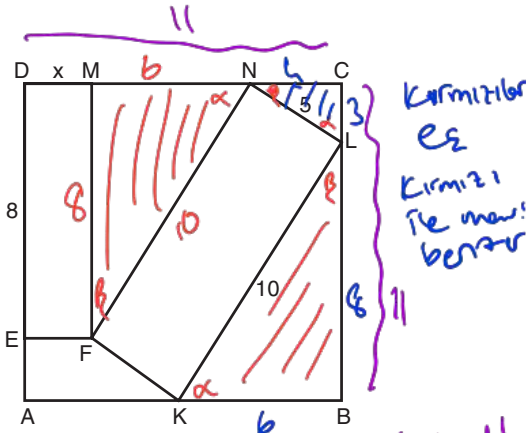
Dik kenarları 12 cm ve 48 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir karton şekildedeki gibi önce ortasından aşağı doğru, daha sonra kalan kısmı yukarıya doğru katlanıyor.

Buna göre, oluşan son şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- D) A) 216 B) 264 C) 348 D) 432 E) 576

$$144 + 144 + 144 = 432$$

2.



DMFE, FKLN dikdörtgen ve ABCD karedir.

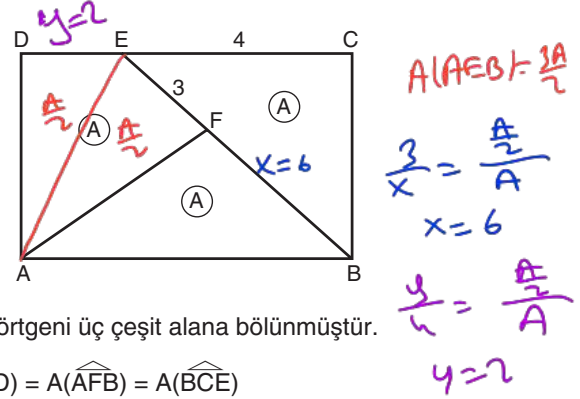
$|DE| = 8 \text{ cm}$ ,  $|KL| = 10 \text{ cm}$ ,  $|NL| = 5 \text{ cm}$

Buna göre,  $|DM| = x$  kaç  $\text{cm}$ 'dir?

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

ACIL GEOMETRİ

3.



ABCD dikdörtgeni üç çeşit alana bölünmüştür.

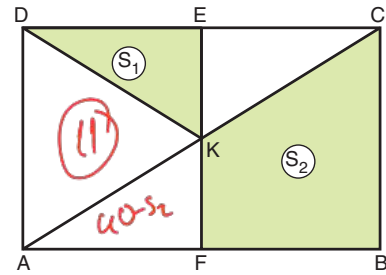
$$A(\widehat{AFED}) = A(\widehat{AFB}) = A(\widehat{BCE})$$

$$F \in [BE], |EF| = 3 \text{ cm}, |EC| = 4 \text{ cm}$$

Buna göre,  $|DE| + |FB|$  toplamı kaç  $\text{cm}$ 'dir?

- B) A) 6 B) 8 C) 9 D) 11 E) 12

4.



ABCD ve AFED birer dikdörtgendir.

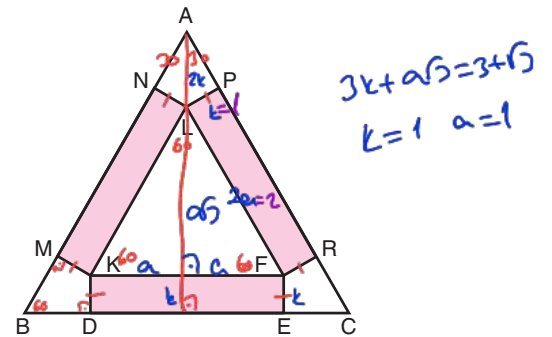
$$A(\widehat{DEK}) = S_1 \text{ cm}^2, A(\widehat{FBCK}) = S_2 \text{ cm}^2$$

$$A(\widehat{ABC}) = 40 \text{ cm}^2, A(\widehat{AFED}) = 22 \text{ cm}^2$$

Buna göre,  $S_2 - S_1$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- E) A) 18 B) 21 C) 25 D) 27 E) 29

5.

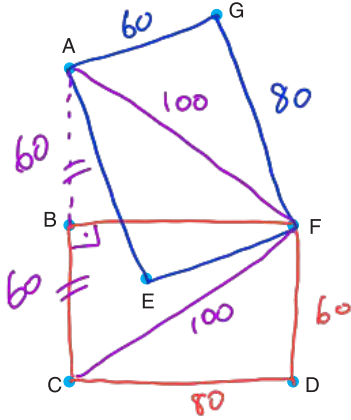


ABC eşkenar üçgen, MKLN, LPRF, DEFK eş dikdörtgenlerdir. Dikdörtgenlerin kenarları birer tam sayı ve ABC eşkenar üçgenin yüksekliği  $(3 + \sqrt{3}) \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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

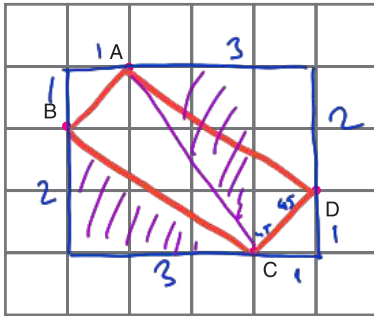
6. Dört ayaklı bir masa yere konulduğunda her ayağı yerde nokta şeklinde bir iz bırakmaktadır. Dört ayağın bıraktığı izler, dik kenarları 80 cm ve 60 cm olan bir dikdörtgenin köşeleri olmaktadır. Mücevher Hanım bu masayı önce salonda bir yere koymuş, sonra yerini değiştirmiştir. Bir süre sonra da salondan alıp başka bir odaya koymuştur. Aşağıdaki izler masanın salonda iki farklı konumda durduğunda bıraktığı izlerdir.



A, B ve C doğrusal olduğuna göre, |AB| uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 40 B) 50 C)  $50\sqrt{2}$  D) 60 E)  $60\sqrt{2}$

7. Aşağıda birimkareli bir zeminde A, B, C, D noktaları gösterilmiştir.



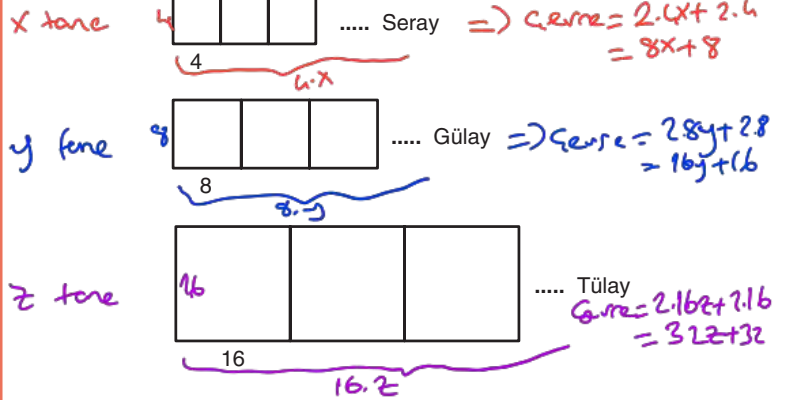
Buna göre,

- I. ABCD dikdörtgendir.  $m(\widehat{ABC}) \neq 90^\circ$   
 II. Alan(ABCD) = 5 birimkaredir.  $4 \cdot 3 - 2 \cdot \frac{3}{2} \cdot 2 - \frac{1}{2} \cdot 2 = 5$   
 III. ABCD dörtgeninin bir köşegeni bir kenarına eşittir.  $|BC| = |AC|$

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II  
 D) II ve III E) I, II ve III

8. Aşağıda üç kişinin kareleri yan yana dizmesi gösterilmiştir. Seray bir kenarı 4 br olan kare, Gülay bir kenarı 8 br olan kare ve Tülay bir kenarı 16 br olan kare dizmektedir.



Kişiler bu işlemi sonlandırdıklarında toplam 39 tane kare dizildiği ve üç kişinin aynı çevre değerine sahip birer dikdörtgen elde ettiği görülmüştür.

$$x + y + z = 39$$

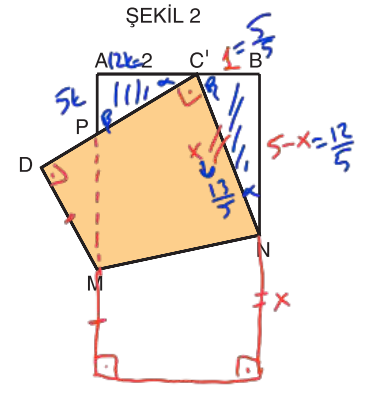
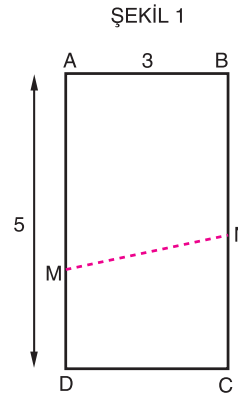
Buna göre, Seray kaç kare dizmiştir?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

$$\begin{aligned} 8x + 8 &= 16y + 16 = 32z + 32 \\ x + 1 &= 2y + 2 = 4z + 4 \\ x + 1 &= 2y + 2 \Rightarrow y = \frac{x-1}{2} \\ x + 1 &= 4z + 4 \Rightarrow z = \frac{x-3}{4} \\ x + \frac{x-1}{2} + \frac{x-3}{4} &= 39 \\ 7x - 5 &= 39 \\ x &= 23 \end{aligned}$$

ACİL GEOMETRİ

9. Şekil 1'deki ABCD dikdörtgeni [MN] boyunca Şekil 2'deki gibi katlandığında C noktasının yeni yeri [AB] üzerinde olmaktadır.



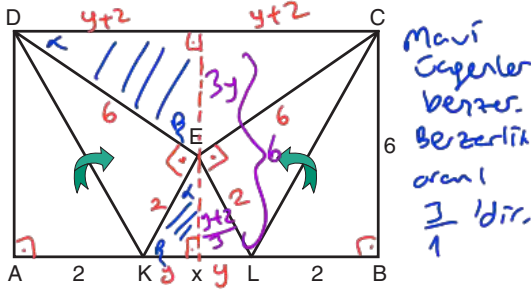
Şekilde, |AB| = 3 cm, |AD| = 5 cm, |AC'| = 2 cm'dir.

Buna göre, A(APC') kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 1 B)  $\frac{5}{6}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{5}{26}$  E)  $\frac{5}{13}$

Mavi üçgenler benzer.  
 $12k = 2$   
 $k = \frac{1}{6}$   
 Alan(APC') =  $\frac{5k \cdot 12k}{2} = 30k^2 = 30 \cdot \frac{1}{36} = \frac{5}{6}$

10.



ABCD dikdörtgeni şeklindeki bir kağıt [AB] üzerinde K ve L noktaları işaretlenerek [DK] ve [CL] üzerinden katlandığında A ve B noktaları E noktasına gelmektedir.

$$|AK| = |LB| = 2 \text{ cm}, |BC| = 6 \text{ cm}$$

Buna göre,  $|KL| = x$  kaç cm'dir?

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

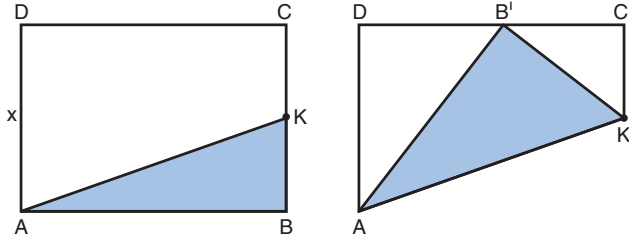
$$3y + \frac{y+2}{3} = 6$$

$$\frac{10y+2}{3} = 6$$

$$y = 1,6$$

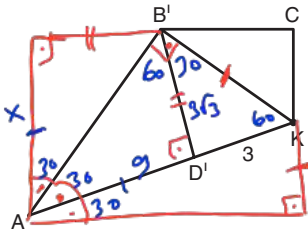
$$x = 2y = 3,2$$

11.



I. Şekil

II. Şekil



III. Şekil

ABCD dikdörtgeninde taralı  $\triangle ABK$  üçgeni I. şekilde [AK] doğru boyunca katlandığında II. şekil oluşuyor.

II. şekilde  $\triangle ADB'$  üçgeni;  $[AB']$  boyunca katlandığında D noktası  $D'$  noktasına gelecek şekilde III. şekil oluşuyor.

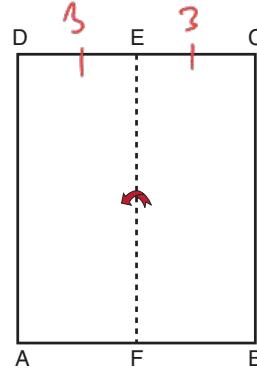
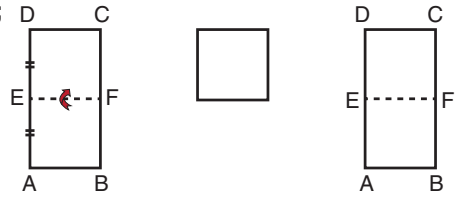
$$|D'K| = 3 \text{ cm}$$

Buna göre, I. şekilde  $|AD| = x$  uzunluğu kaç cm'dir?

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

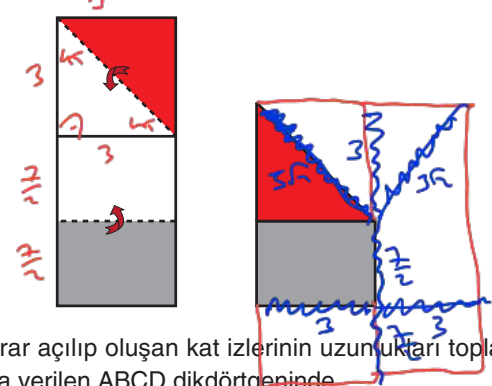
12. Bir kağıt katlanıp tekrar açıldığında kağıt üzerinde katlama izleri oluşmaktadır.

Örneğin;



Verilen ABCD dikdörtgeni [EF] boyunca katlandığında C ve B noktaları sırasıyla D ve A noktalarına gelmektedir.

Oluşan yeni şekilde kırmızı ve gri bölgeler okla gösterilen yönde katlanarak aşağıdaki şekil oluşuyor.



Kağıt tekrar açılıp oluşan kat izlerinin uzunlukları toplanıyor. Başta verilen ABCD dikdörtgeninde,

$$|DC| = 6 \text{ cm ve } |BC| = 10 \text{ cm}$$

olduğuna göre, kat izlerinin uzunlukları toplamı kaç cm olarak bulunmuştur?

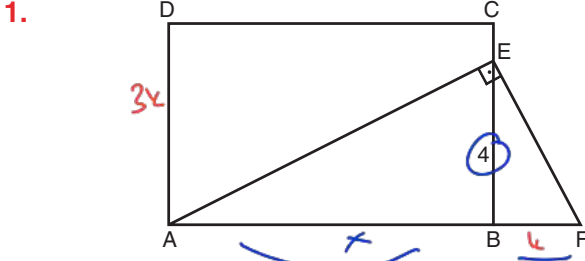
B

- A)  $10 + 4\sqrt{2}$  B)  $16 + 6\sqrt{2}$  C)  $16 + 8\sqrt{2}$   
D)  $32 + 6\sqrt{2}$  E)  $20 + 8\sqrt{2}$

Mavi çizgiler kat izidir.

$$3 + \frac{7}{2} + \frac{7}{2} + 3 + 3 + 3\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$$

$$16 + 6\sqrt{2}$$



ABCD dikdörtgen,

$$|AD| = 3|BF|, [AE] \perp [EF], |EB| = 4 \text{ cm}$$

Buna göre, A(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

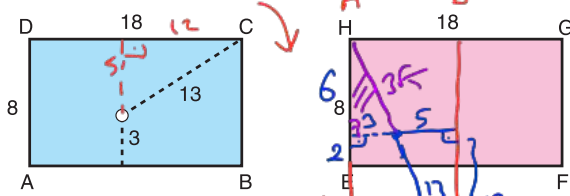
- A) 18 B) 24 C) 32 D) 40 E) 48

$$4^2 = x \cdot k \text{ (Öklid)}$$

$$16 = x \cdot k$$

$$A(ABCD) = x \cdot 3k = \frac{3 \cdot 16}{16} = 48$$

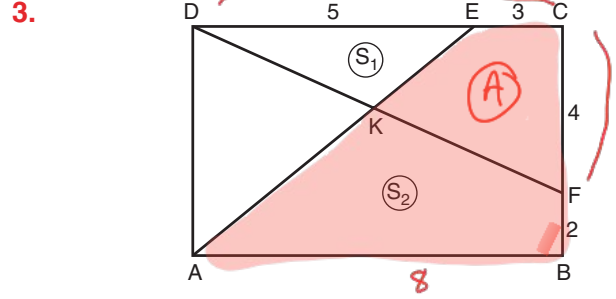
2. ABCD ve EFGH dik kenarları 8 birim ve 18 birim olan iki dikdörtgen kağıttır. ABCD kağıdında AB kenarından 3 birim ve C köşesinden 13 birim uzakdaki noktada bir delik vardır.



Delikli kağıt saat yönünde  $90^\circ$  döndürülerek diğer kağıdın üzerine konuluyor. BAD ve EHG açıları çakışık iken bir kalem yardımıyla deliğin izi alttaki kağıda çıkarılıyor.

Buna göre, EFGH kağıdına çıkarılan izin H noktasına uzaklığı kaç birimdir?

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



ABCD dikdörtgen,

$$|DE| = 5 \text{ br}, |EC| = 3 \text{ br}, [AE] \cap [DF] = \{K\}$$

$$A(\widehat{DEK}) = S_1 \text{ br}^2, A(ABFK) = S_2 \text{ br}^2$$

$$|CF| = 4 \text{ br}, |BF| = 2 \text{ br}$$

Buna göre,  $S_2 - S_1$  farkı kaç birimkaredir?

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

$$S_2 + A = \frac{(8+3) \cdot 6}{2} = 33$$

$$S_1 + A = \frac{4 \cdot 8}{2} = 16$$

$$S_2 - S_1 = 33 - 16 = 17$$

ACIL GEOMETRİ

4. Aşağıda hepsi eş 20 tane dikdörtgen verilmiştir.

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
|   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| a | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| a | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| a | 16 | 17 | 18 | 19 |    |

Oya bu dikdörtgenleri, birer birer silecek ve her silme sonrasında kalan şeklin çevresini hesaplayıp not edecektir. Dikdörtgenlerin içindeki sayılar Oya'nın silme işleminde izleyeceği sırayı göstermektedir. Örneğin, Oya önce 1 yazan dikdörtgeni, sonra 2 yazan dikdörtgeni, daha sonra 3 yazan dikdörtgeni ve en son ise 19 yazan dikdörtgeni silecektir.

Oya bu işlemi tamamladığında kaç farklı çevre uzunluğu not eder?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 18 E) 19

$$1. \text{ ilk çevre} = 8a + 10b$$

$$2, 2, 3, 4 \text{ çıkarsa çevre} \rightarrow 8a + 10b$$

$$5, 6, 7, 8, 9 \text{ " " } \rightarrow 6a + 10b$$

$$10, 11, 12, 13, 14 \text{ " " } \rightarrow 4a + 10b$$

$$15 \text{ çıkarsa} \rightarrow 2a + 10b$$

$$16 \text{ " } \rightarrow 2a + 8b$$

$$17 \text{ " } \rightarrow 2a + 6b$$

$$18 \text{ " } \rightarrow 2a + 4b$$

$$19 \text{ " } \rightarrow 2a + 2b$$

8 tane

5.



Yandaki telefon ekranında bir manzara resmine bakan İbrahim, telefonu yan çevirdiğinde aşağıdaki şekil oluşmaktadır.

$$\frac{x}{y} = \frac{y}{3x}$$

$$y^2 = 3x^2$$

$$y = \sqrt{3}x$$

Oluşan yeni şekilde resmin boyu ve geniřliđi bir önceki resme göre eşit oranda küçültölmektedir.

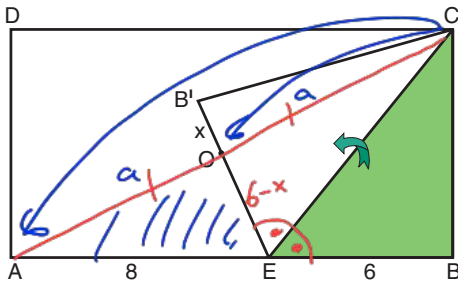
$|AE| = |EF| = |FD|$  dir.



Buna göre, telefon ekranının boyu genişliğinin kaç katıdır?

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

6.



ABCD dikdörtgen, O noktası dikdörtgenin ağırlık merkezidir. şekilde taralı üçgen [EC] boyunca katlandığında B noktası B' noktasına gelmektedir.

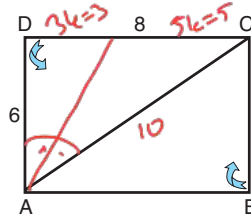
$|AE| = 8$  cm,  $|EB| = 6$  cm,

Buna göre,  $|B'O| = x$  kaç cm'dir?

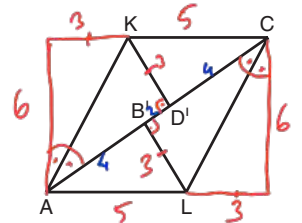
- B) A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

$$\frac{\alpha}{2\alpha} = \frac{6-x}{8} \text{ (Dis ađortay)} \Rightarrow x = 2$$

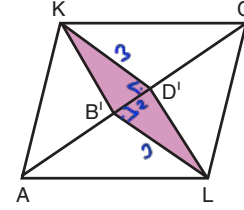
7.



Şekil I



Şekil II



Şekil III

$$\frac{2 \cdot 3}{2} + \frac{2 \cdot 3}{2} = 6$$

ABCD dikdörtgeninde,

$|DC| = 8$  cm ve  $|AD| = 6$  cm

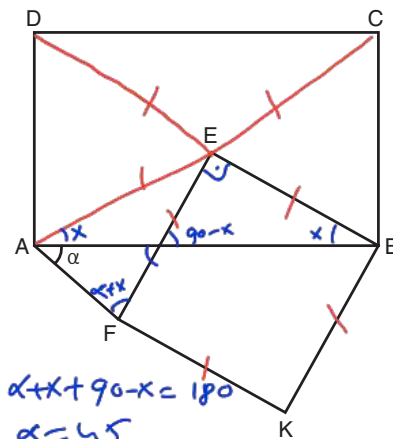
Dikdörtgen [AD] ve [BC] kenarları [AC] köşegeni ile çıkışacak şekilde katlanıyor. B noktası B' ve D noktası D' noktasına gelecek biçimde yapılan katlama sonucunda KB'LD' dörtgeni elde ediliyor.

Buna göre, KB'LD' dörtgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

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

ACIL GEOMETRİ

8.



$$\alpha + \alpha + x + 90 - x = 180$$

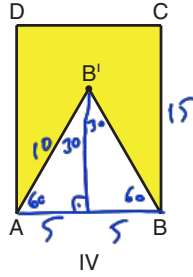
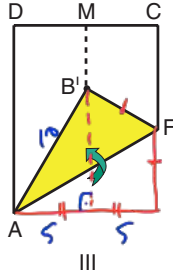
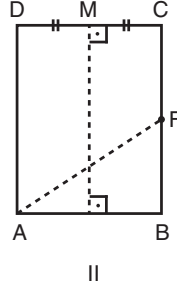
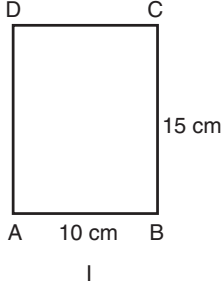
$$\alpha = 45$$

ABCD dikdörtgen, EBKF kare ve E noktası dikdörtgenin ağırlık merkezidir.

Buna göre,  $m(\widehat{BAF})$  kaç derecedir?

- C) A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

9. Aşağıda boyutları 10 cm ve 15 cm olan ABCD dikdörtgeni şeklindeki kağıt gösterilmiştir.



II. şekildeki ABF üçgeni [AF] boyunca katlandığında B noktasının yeni yeri B' olmaktadır. Kağıt tekrar açılıp dikdörtgensel bölgeden ABB' üçgeni kesilip atılmıştır.

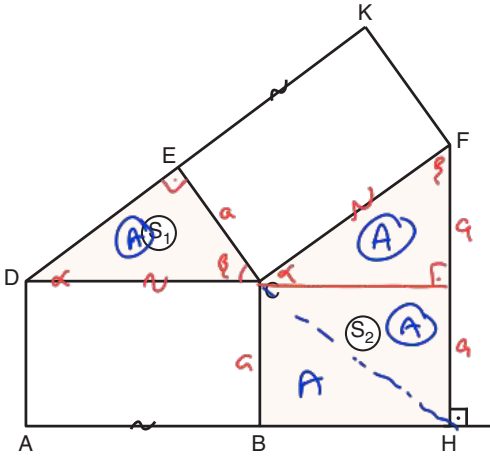
Buna göre, IV. şekildeki taralı bölgenin alanı  $x \cdot (6 - \sqrt{3}) \text{ cm}^2$  olduğuna göre, x kaçtır?

- D A) 12 B) 16 C) 20 D) 25 E) 30

$$A = 15 \cdot 10 - \frac{10^2 \cdot 6}{2} = 150 - 255 = 75(6 - \sqrt{3}) = x(6 - \sqrt{3})$$

$$x = 75$$

10.



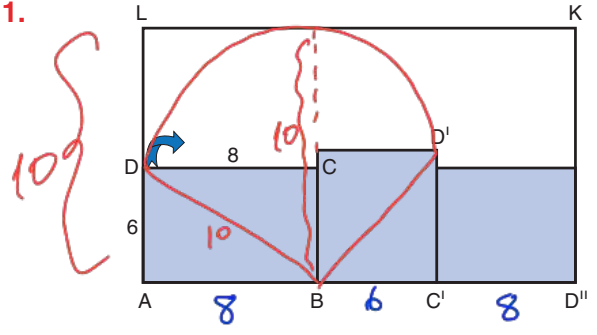
ABCD ve CFKE eş dikdörtgenlerdir.

$$|AB| = |EK|, E \in [DK], B \in [AH]$$

Buna göre,  $\frac{A(DEC)}{A(BHFC)}$  oranı kaçtır?

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

11.



ABCD dikdörtgeni önce B noktası etrafında ok yönünde döndürülüyor. D noktası D' noktasına, C noktası C' noktasına geliyor.

$$22 \cdot 10 = 220$$

Sonra C' noktası sabitlenerek D' noktası D'' noktasına gelecek şekilde döndürülüyor.

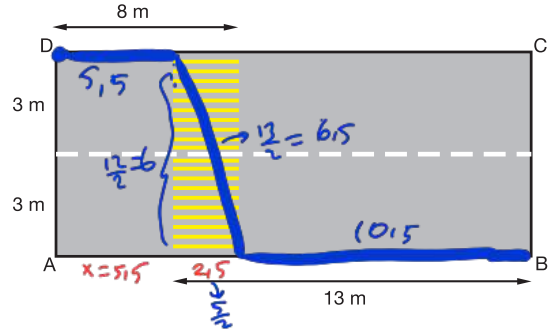
$$|AD| = 6 \text{ cm ve } |DC| = 8 \text{ cm}$$

ALKD'' dikdörtgeni bu döndürülmelerin mümkün olduğu dikdörtgenlerden alanı en az olanı olduğuna göre, A(ALKD'') kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- D A) 110 B) 180 C) 176 D) 220 E) 240

ACIL GEOMETRİ

12. Aşağıda iki şeritli bir yoldan dikdörtgen biçiminde bir kesit verilmiştir. Yolun iki şeridi de 3 metre enindedir. Yolun bir bölümüne eş uzunlukta birbirine paralel ve sol uçlarından hizalı şeritler çekilmiş ve yaya geçidi oluşturulmuştur.



ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu 49 metredir ve şekilde iki köşenin yaya geçidinin en uzak köşesine olan uzaklığı verilmiştir.  $Çevre = 49 = 13 + x + 13 + x + 6 + 6$

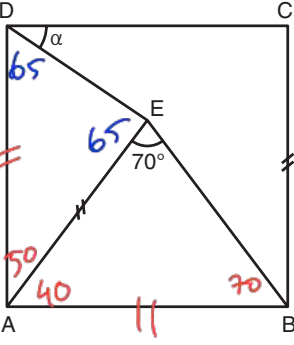
$$x = \frac{49}{2} = 24.5$$

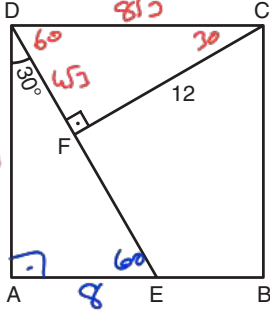
Buna göre, yaya geçidini kullanmak koşuluyla D köşesinden B köşesine en az kaç metrelik bir yol gidilerek ulaşılabilir?

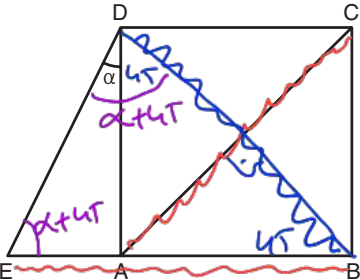
- D A) 20 B) 21 C) 21,5 D) 22,5 E) 24

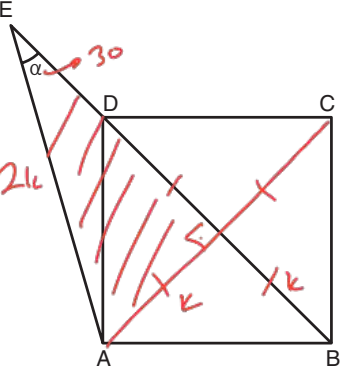
$$5,5 + 6,5 + 10,5 = 22,5$$

## ÇÖZÜM SIRAISI

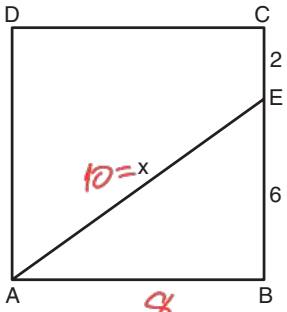
1. 
- Buna göre,  $m(\widehat{CDE}) = \alpha$  kaç derecedir?
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4. 
- ABCD bir kare,  
 $[DE] \perp [FC]$   
 $m(\widehat{ADE}) = 30^\circ$   
 $|FC| = 12$  br
- Buna göre,  $|AE|$  kaç birimdir?
- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

2. 
- ABCD bir kare,  
 $|AC| = |BE|$
- Buna göre,  $m(\widehat{EDA}) = \alpha$  kaç derecedir?
- A) 12,5 B) 17,5 C) 22,5 D) 27,5 E) 30

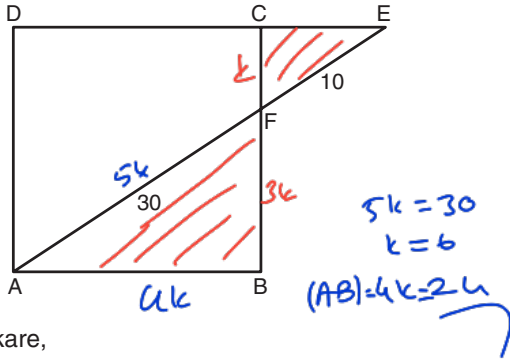
3. 
- ABCD bir kare,  
 $|AE| = |BD|$
- Buna göre,  $m(\widehat{AEB}) = \alpha$  kaç derecedir?
- A) 15 B) 22,5 C) 25 D) 30 E) 45

## ACİL GEOMETRİ

5. 
- ABCD bir kare,  
 $|BE| = 6$  br  
 $|EC| = 2$  br
- Buna göre,  $|AE| = x$  kaç birimdir?
- A) 12 B) 10 C)  $6\sqrt{2}$  D) 8 E)  $6\sqrt{5}$



6.



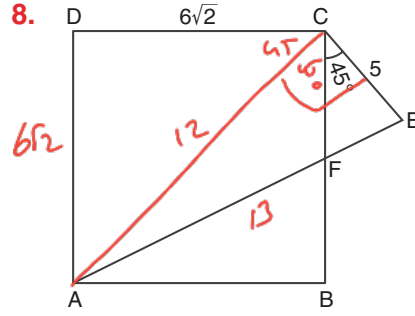
ABCD bir kare,

$$[AE] \cap [BC] = \{F\}, |AF| = 30 \text{ br}, |EF| = 10 \text{ br}$$

Buna göre,  $|AB|$  kaç birimdir?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

8.



ABCD bir kare,

$$m(\widehat{BCE}) = 45^\circ$$

$$|DC| = 6\sqrt{2} \text{ br}$$

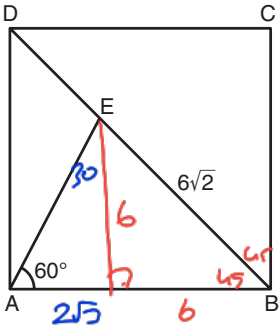
$$|CE| = 5 \text{ br}$$

Buna göre,  $|AE|$  kaç birimdir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

ACIL GEOMETRİ

7.



ABCD bir kare,

[BD] köşegen,

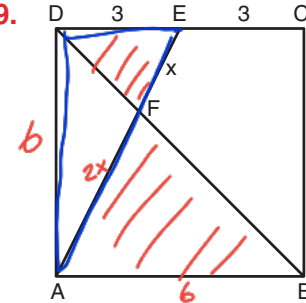
$$m(\widehat{EAB}) = 60^\circ$$

$$|EB| = 6\sqrt{2} \text{ br}$$

Buna göre,  $|AB|$  kaç birimdir?

- A)  $3 + 4\sqrt{3}$  B)  $4 + 3\sqrt{3}$  C)  $8 - 2\sqrt{3}$   
D)  $8 + \sqrt{3}$  E)  $6 + 2\sqrt{3}$

9.



ABCD bir kare,

$$[AE] \cap [BD] = \{F\}$$

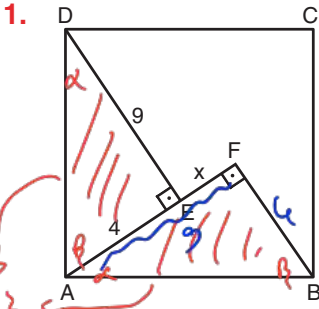
$$|DE| = |EC| = 3 \text{ br}$$

Buna göre,  $|EF| = x$  kaç birimdir?

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

$$3x = 3\sqrt{5} \Rightarrow x = \sqrt{5}$$





ABCD bir kare,

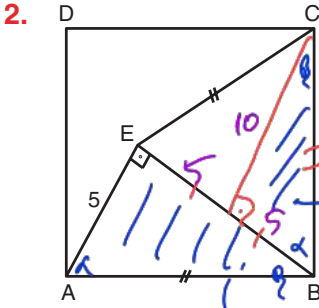
 $[AF] \perp [FB]$  $[DE] \perp [AF]$  $|DE| = 9 \text{ br}$  $|AE| = 4 \text{ br}$ 

$$x + u = 9$$

$$x = 5$$

Buna göre,  $|EF| = x$  kaç birimdir?

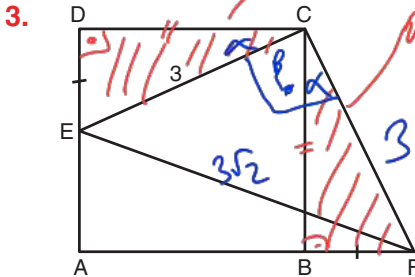
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



ABCD bir kare,

 $[AE] \perp [EB]$  $|AB| = |EC|$  $|AE| = 5 \text{ br}$ Buna göre,  $|BC|$  kaç birimdir?

- A) 8 B) 10 C)  $3\sqrt{10}$  D)  $5\sqrt{5}$  E) 13



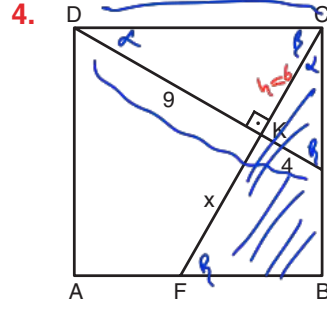
ABCD bir kare,

 $|DE| = |BF|$  $|EC| = 3 \text{ br}$ 

$$\alpha + \beta = 90$$

Buna göre,  $|EF|$  kaç birimdir?

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



ABCD bir kare,

 $[DE] \perp [FC]$  $|DK| = 9 \text{ br}$  $|KE| = 4 \text{ br}$ 

$$h^2 = 4 - 9 \quad (\text{dik})$$

$$h = 6$$

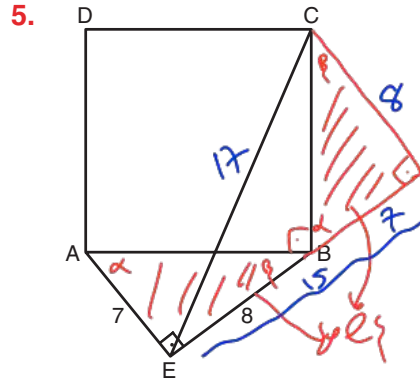
Buna göre,  $|FK| = x$  kaç birimdir?

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

$$\triangle CBF \sim \triangle CDE \Rightarrow |CF| = |DE|$$

$$x + 6 = 13$$

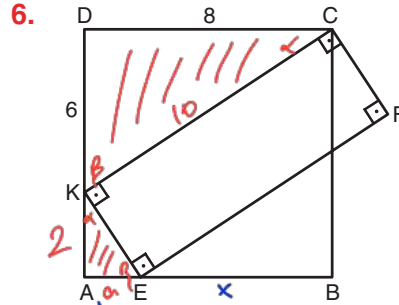
$$x = 7$$



ABCD bir kare,

 $[AE] \perp [EB]$  $|AE| = 7 \text{ br}$  $|EB| = 8 \text{ br}$ Buna göre,  $|EC|$  kaç birimdir?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 18 E) 20

KEFC bir dikdörtgen,  
ABCD bir kare, $|DC| = 8 \text{ br}$  $|DK| = 6 \text{ br}$ Buna göre,  $|EB|$  kaç birimdir?

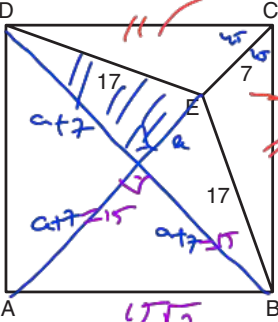
- A)  $\frac{15}{2}$  B) 7 C)  $\frac{13}{2}$  D) 6 E)  $\frac{11}{2}$

$$\frac{a}{6} = \frac{2}{8}$$

$$a = \frac{3}{2}$$

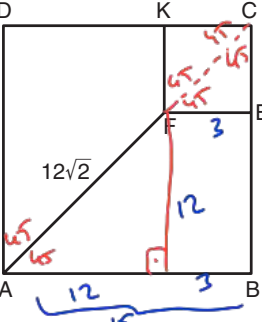
$$x + \frac{3}{2} = 8$$

$$x = \frac{13}{2}$$

7. 

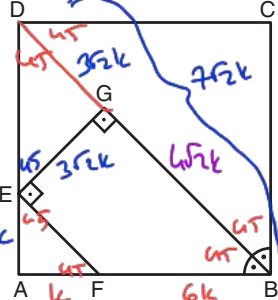
ABCD bir kare,  
 $|BE| = |DE| = 17$  br  
 $|EC| = 7$  br  
 $17^2 = a^2 + (a+7)^2$   
 $a=8$

Buna göre,  $|AB|$  kaç birimdir?  
 C A)  $12\sqrt{2}$  B)  $13\sqrt{2}$  C)  $15\sqrt{2}$  D)  $16\sqrt{2}$  E)  $17\sqrt{2}$

10. 

ABCD ve FECK birer kare,  
 $|BE| = 4 \cdot |EC|$   
 $|AF| = 12\sqrt{2}$  br  
 $4k=12$   
 $k=3$

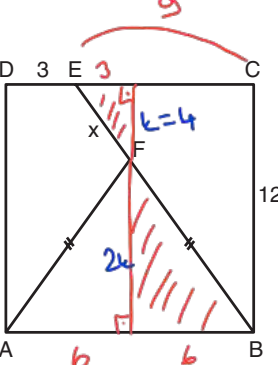
Buna göre,  $|AB|$  kaç birimdir?  
 C A) 13 B) 14 C) 15 D) 17 E) 20

8. 

ABCD bir kare,  
 $[BG]$  açıortay,  
 $[EF] \perp [EG]$   
 $[EG] \perp [GB]$   
 $|FB| = 6 |AF|$   
 $6k/k = 6$

Buna göre,  $\frac{|EG|}{|GB|}$  oranı kaçtır?  
 $\frac{3\sqrt{2}k}{4\sqrt{2}k} = \frac{3}{4}$

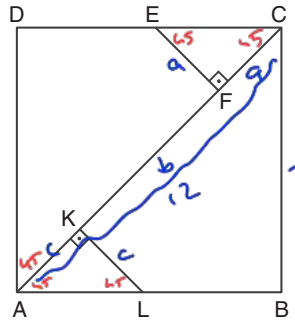
C A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{4}{9}$

9. 

ABCD bir kare,  
 $|AF| = |BF|$   
 $|DE| = 3$  br  
 $|BC| = 12$  br  
 $3k=12$   
 $k=4$   
 $x=5$

Buna göre,  $|EF| = x$  kaç birimdir?  
 B A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

ACİL GEOMETRİ

11. 

ABCD bir kare,  $[AC]$  köşegen,  
 $|EF| + |FK| + |KL| = 12$  br  
 $a+b+c=12$

Buna göre,  $|BC|$  kaç birimdir?  
 D A)  $9\sqrt{2}$  B)  $8\sqrt{2}$  C)  $7\sqrt{2}$  D)  $6\sqrt{2}$  E)  $5\sqrt{2}$

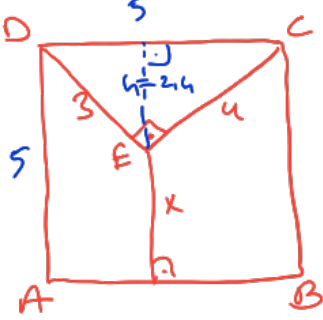
12. ABCD karesinin iç bölgesinde,  $[DE] \perp [EC]$  olacak şekilde bir E noktası alınıyor.

$$|DE| = 3 \text{ cm ve } |EC| = 4 \text{ cm}$$

$$F \in [AB] \text{ ve } [EF] \perp [AB]$$

- D Buna göre,  $|EF|$  uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 1,8 B) 2 C) 2,4 D) 2,6 E) 3,8

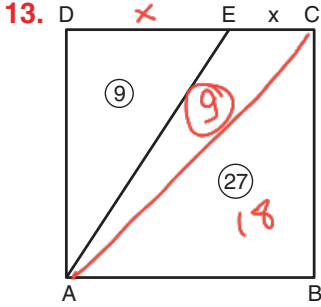


$$A(\triangle DEC) = \frac{5 \cdot h}{2} = \frac{3 \cdot 4}{2}$$

$$h = \frac{12}{5} = 2,4$$

$$x + 2,4 = 5$$

$$x = 2,6$$



ABCD bir kare,

$$A(\widehat{ADE}) = 9 \text{ br}^2$$

$$A(\triangle ABCE) = 27 \text{ br}^2$$

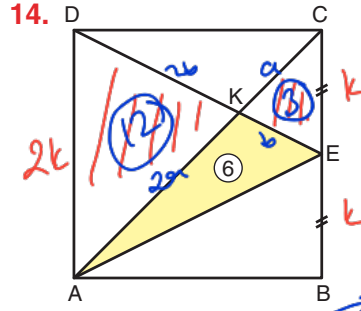
$$(2x)^2 = 36$$

$$2x = 6$$

$$x = 3$$

- A Buna göre,  $|EC| = x$  kaç birimdir?

- A) 3 B)  $\sqrt{10}$  C)  $2\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{15}$  E) 4



ABCD bir kare,

$$A(\widehat{AEK}) = 6 \text{ br}^2$$

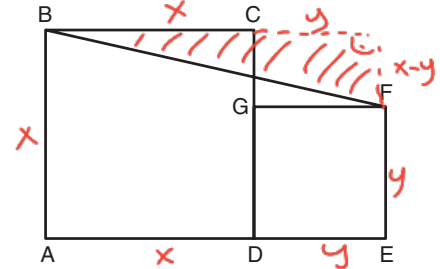
$$|CE| = |EB|$$

$$A(\triangle ADE) \cdot 2 = 18 \cdot 2 = 36$$

- A Buna göre,  $A(\text{ABCD})$  kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 32 C) 30 D) 28 E) 25

- 15.



ABCD ve DEFG birer karedir.

$$A(\text{ABCD}) = 37 \text{ br}^2, A(\text{DEFG}) = 13 \text{ br}^2$$

- C Buna göre,  $|BF|$  kaç birimdir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 13 E) 15

$$|BF|^2 = (x+y)^2 + (x-y)^2$$

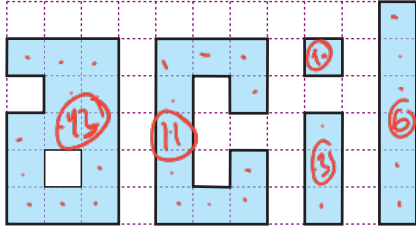
$$|BF|^2 = x^2 + 2xy + y^2 + x^2 - 2xy + y^2$$

$$|BF|^2 = 2x^2 + 2y^2$$

$$= 2 \cdot 19 + 2 \cdot 13 = 74 + 26 = 100$$

$$|BF| = 10$$

1. Aşağıdaki birim kareli zemine "acil" kelimesi yazılmıştır.

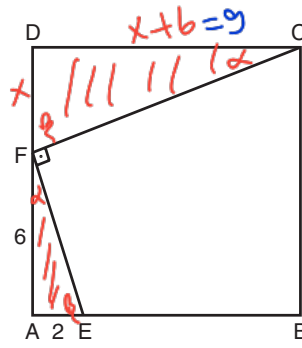


Tüm alan  
34

Bu sözcüğün iki harfinin toplam alanı tüm boyalı bölgenin alanının yarısı olduğuna göre, bu iki harf aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- D A) a, c B) a, l C) c, i D) c, l E) i, l
- $12+11=33$   $13+6=9$   $1+4=15$   $11+6=17$   $4+6=10$

- 3.



ABCD bir kare,

$CF \perp FE$

$|FA| = 3 \cdot |AE| = 6 \text{ cm}$

$$\frac{2}{x} = \frac{6}{x+6}$$

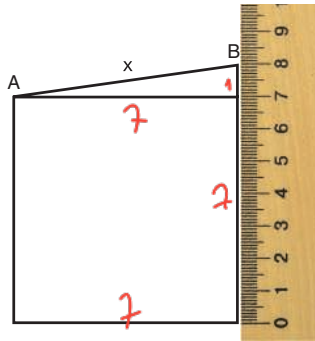
$$6x = 2x + 12 \Rightarrow x = 3$$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- C A) 64 B) 72 C) 81 D) 100 E) 121

$$9^2 = 81$$

2. Remzi bir kenarı ortak olan aşağıdaki kare ve dik üçgeni çizdikten sonra cetvelini şekildeki gibi koyarak ölçüm yapmış ve elde ettiği ölçüm değerleriyle şekildeki IABI = x uzunluğunu hesaplamıştır.



C Buna göre, Remzi'nin bulduğu sonuç kaç  $\text{cm}$ 'dir?

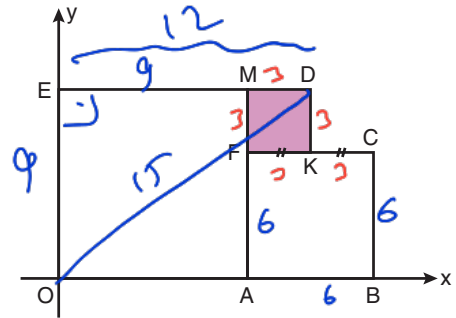
- A) 5 B)  $\sqrt{26}$  C)  $5\sqrt{2}$  D) 6 E) 7

$$x^2 = 12^2 + 7^2 = 50$$

$$x = \sqrt{50} = 5\sqrt{2}$$

ACİL GEOMETRİ

- 4.

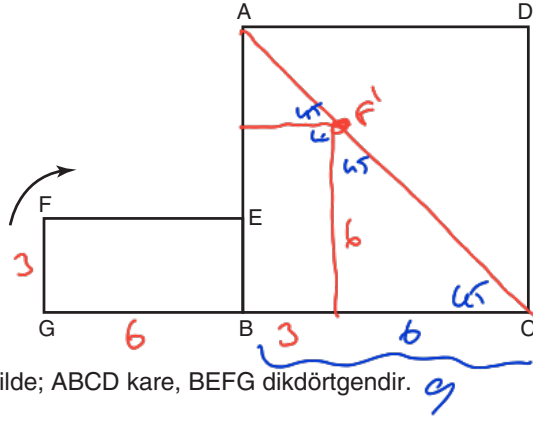


Koordinat sisteminde üç ayrı kare verilmiş ve taralı karenin alanı  $9 \text{ br}^2$  dir.

D Buna göre, D noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

5.



Şekilde; ABCD kare, BEFG dikdörtgendir.

$$|BG| = 6 \text{ cm}, |FG| = 3 \text{ cm}$$

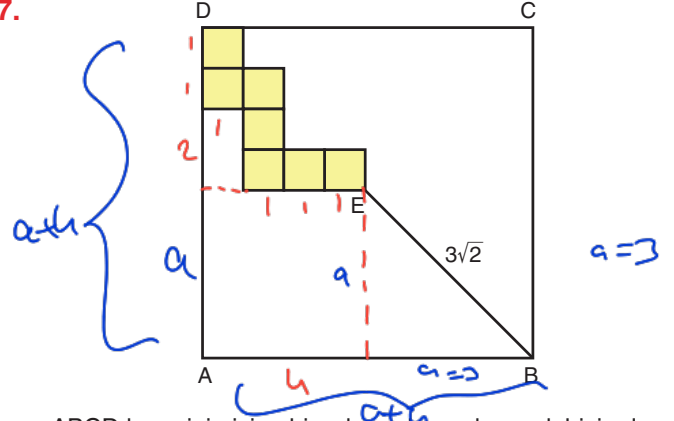
Dikdörtgen B köşesi etrafında ok yönünde  $90^\circ$  döndürüldüğünde F noktasının yeri  $F'$  olmakta ve A,  $F'$ , C noktaları doğrusal olmaktadır.

Buna göre, karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 64 B) 72 C) 81 D) 100 E) 120

$$9^2 = 81$$

7.



ABCD karesinin içine birer kenarları çıkışacak biçimde 7 tane birim kare şekildeki gibi yerleştiriliyor.

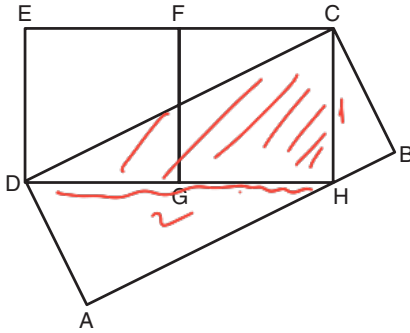
$$|EB| = 3\sqrt{2} \text{ birimdir.}$$

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 45 C) 49 D) 60 E) 64

$$7^2 = 49$$

6.



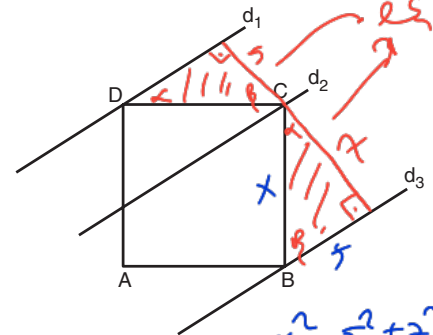
DEFG ve GHCF birim kare ve ABCD bir dikdörtgendir.

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?

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

$$2 \cdot A(DHC) = 2 \cdot \frac{1 \cdot 2}{2} = 2$$

8.



$$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$$

$d_1$  ve  $d_2$  doğruları arasındaki uzaklık 5 br,

$d_2$  ve  $d_3$  doğruları arasındaki uzaklık 7 br

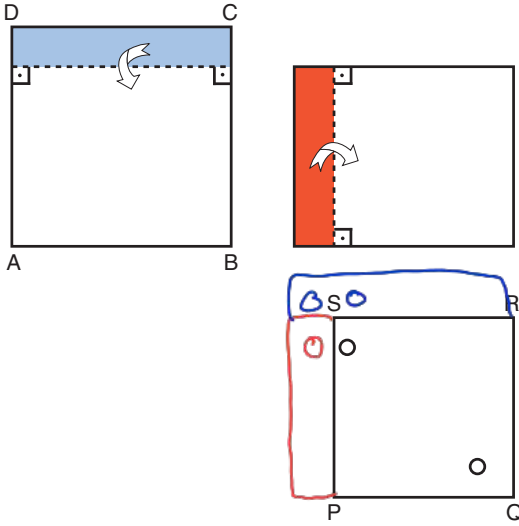
Buna göre, ABCD karesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 52 B) 58 C) 66 D) 74 E) 82

$$x^2 = 5^2 + 7^2$$

$$x^2 = 25 + 49 = 74$$

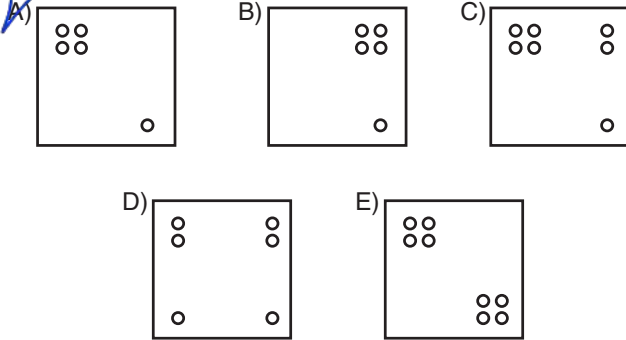
9.



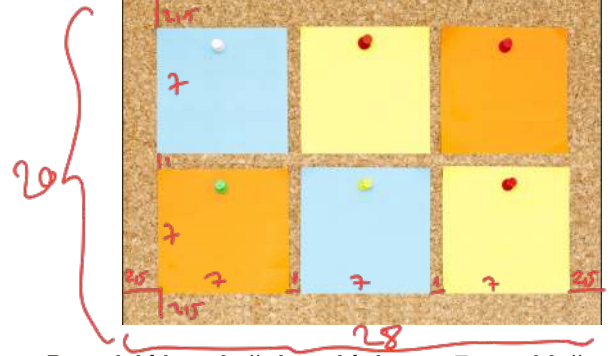
ABCD karesinin önce mavi bölgesi, sonra yeni oluşan şekilde kırmızı bölgesi gösterildiği gibi katlandığında PQRS dikdörtgeni oluşmaktadır. PQRS dikdörtgeninden 2 tane daire kesilip atılıyor.

Kare eski haline getirildiğinde oluşan şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A



10. Aşağıdaki dikdörtgen biçimli mantar panoya 6 tane eş kare kağıt, panonun üst, alt ve yanlarında 2,5'er cm boşluk bırakılarak raptiyelenmiştir. Kağıtların kendi aralarında ise 1'er cm boşluk vardır.



Panodaki kare kağıtların bir kenarı 7 cm olduğuna göre, panodaki boş kısmın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

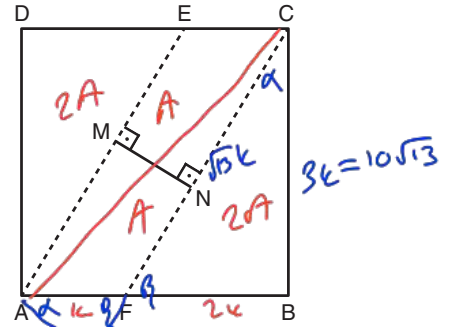
A

- A) 266 B) 270 C) 276 D) 280 E) 286

$$\begin{aligned} \text{Boş alan} &= 28 \cdot 20 - 6 \cdot 7^2 \\ &= 560 - 294 \\ &= 266 \end{aligned}$$

ACİL GEOMETRİ

11.



ABCD karesi şeklindeki karton, köşelerinden şekildeki gibi bir paralelkenar kesildiğinde elde edilen üç parça kartonun alanları birbirine eşit oluyor.

$$[MN] \perp [AE], \quad |MN| = 10 \text{ br}$$

$$\begin{aligned} \frac{k}{\sqrt{13}k} &= \frac{10}{3k} \\ k &= \frac{10\sqrt{13}}{3} \end{aligned}$$

D

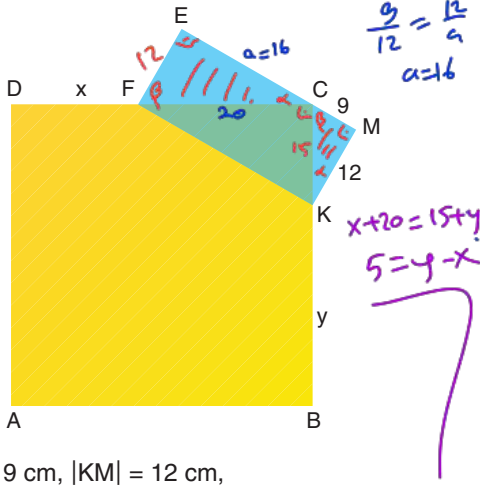
Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?

- A) 1000 B) 1100 C) 1200 D) 1300 E) 1400

$$A(\text{cm}) = (10\sqrt{13})^2 = 1300$$



12. Kare biçimindeki bir kağıda dikdörtgen biçiminde bir bant yapıştırılmıştır. Bantın iki köşesi kağıdın iki kenarı üzerine, kağıdın bir köşesi bantın bir kenarı üzerine denk gelmiştir.



$$|CM| = 9 \text{ cm}, |KM| = 12 \text{ cm},$$

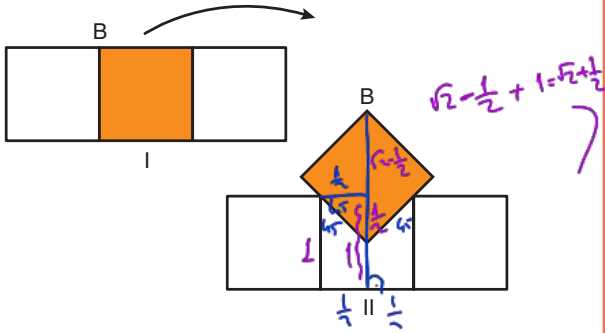
$$|KB| = y \text{ cm}, |DF| = x \text{ cm}$$

Şekilde cm birimine göre kenar uzunlukları verilmiştir.

Buna göre,  $y - x$  farkı kaçtır?

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

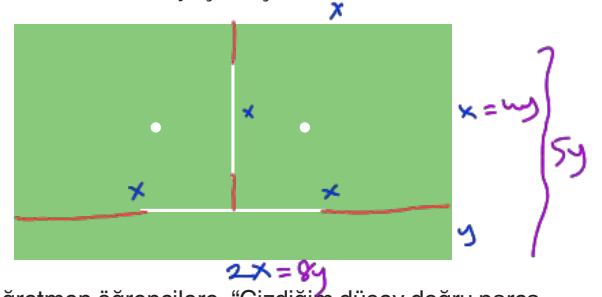
13.



Yukarıda verilen I. şekilde birim karelerden ortadaki taralı kare çıkarılıp II. şekildeki gibi simetrik olarak yerleştirildiğinde B noktasının tabana olan uzaklığı kaç birim olur?

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

14. Aşağıda dikdörtgen biçiminde bir sınıf tahtası gösterilmiştir. Bir öğretmen bu tahtaya beyaz tebeşirle şekildeki iki doğru parçasını ve iki noktayı çizmiştir.



Sonra öğretmen öğrencilere, "Çizdiğim dikey doğru parçasının üst ucunu tahtanın üst kenarına kadar, alt ucunu yatay doğru parçasına kadar, çizdiğim yatay doğru parçasının sol ve sağ ucunu tahtanın yan kenarlarına kadar uzatırsanız içlerinde birer nokta olan iki eş kare elde edeceksiniz." demiştir.

Öğretmenin dediği yapıldığında, tahtanın alanı, karelerin alt kısmında oluşan dikdörtgenin alanının 5 katına eşittir.

Buna göre, tahtanın uzun kenarının kısa kenarına oranı kaçtır?

- A) 1,5 B) 1,6 C) 1,7 D) 1,8 E) 2

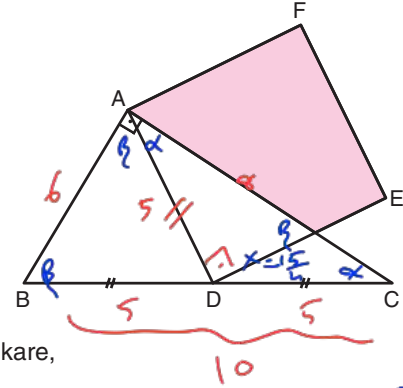
$$2x(x+y) = 5 \cdot 2x \cdot y$$

$$x = uy$$

$$\frac{8y}{5y} = \frac{16}{10} = 1,6$$

ACİL GEOMETRİ

15.



DEFA bir kare,

$$|AB| = 6 \text{ br}, |AC| = 8 \text{ br}$$

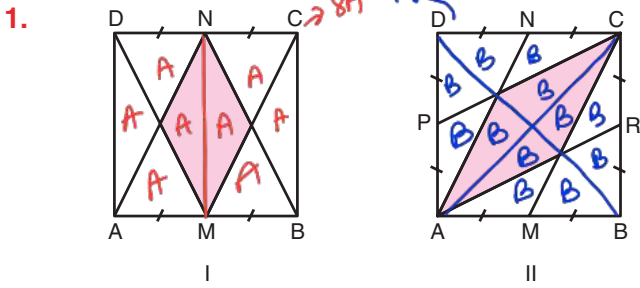
$$|AB| \perp |AC|, |BD| = |DC|$$

Buna göre, taralı alan kaç birimkaredir?

- A) 12 B)  $\frac{27}{2}$  C)  $\frac{55}{4}$  D) 15 E)  $\frac{125}{8}$

$$\text{Taralı Alan} = \text{Kare} - \text{üçgen}$$

$$= 5^2 - \frac{5 \cdot \frac{5}{8}}{2} = 25 - \frac{25}{8} = \frac{125}{8}$$



ABCD karesinin şekil I ve şekil II de iki ayrı bölgesi taranıyor. M, N, P ve R buldukları kenarların orta noktalarıdır.

Buna göre, taralı bölgelerin alanları oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

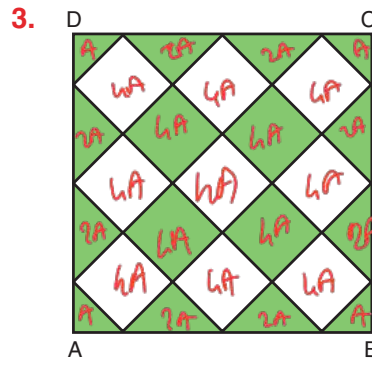
$$8A = 12B$$

$$2A = 3B$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$3k \quad 2k$$

$$\text{Taralı Alanlar Oranı} = \frac{2A}{4B} = \frac{3k}{2 \cdot 2k} = \frac{3}{4}$$



ABCD karesinin içine birbirine eş 13 adet kare çizilmiştir.

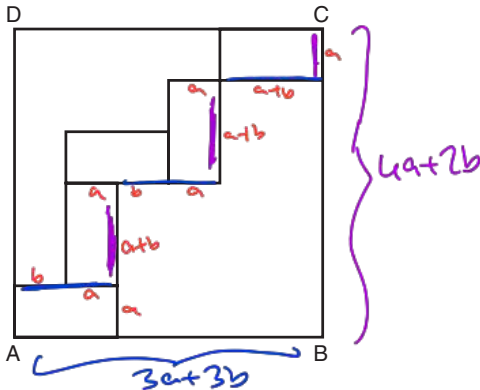
$$16 + 4$$

Buna göre, taralı alanlar toplamının tüm alana oranı kaçtır?

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

$$\frac{\text{Taralı Alan}}{\text{Tüm Alan}} = \frac{4 \cdot A + 8 \cdot 2A + 4 \cdot 4A}{72A} = \frac{36A}{72A} = \frac{1}{2}$$

2. Aşağıdaki ABCD karesinin içine, birbirine eş 5 adet dikdörtgen şekildeki gibi çizilmiştir.



Karenin bir kenarı 24 cm olduğuna göre, eş dikdörtgenlerden birinin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- E A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32

$$3a + 3b = 24$$

$$b = a$$

$$3a + 3a = 24$$

$$6a = 24$$

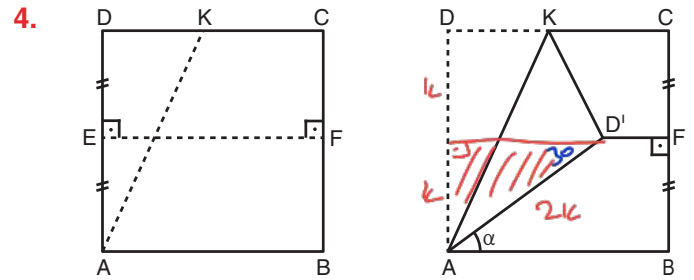
$$a = 4$$

$$a = 4$$

$$a + b = 8$$

$$\text{Alan} = 4 \cdot 8 = 32$$

ACİL GEOMETRİ



ABCD karesi AK doğrusu boyunca katlanınca D noktası D' noktasına gelmektedir.

$$|AE| = |ED|$$

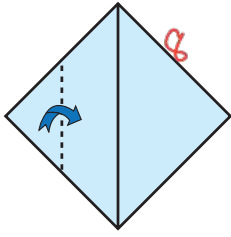
$$\alpha = 30^\circ$$

Buna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

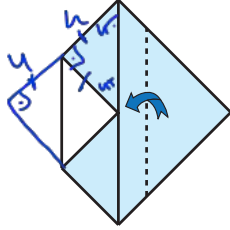
- D A) 15 B) 18 C) 20 D) 30 E) 45



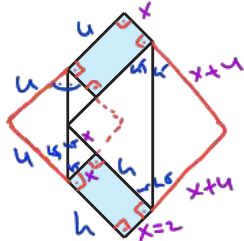
9.



Şekilde alanı  $64 \text{ cm}^2$  olan bir kare görülmektedir.



Kare şekillerde görüldüğü gibi bir köşegenine paralel olan iki doğru parçası boyunca sırayla katlanıyor.



Buna göre, son şekilde oluşan mavi dikdörtgenlerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

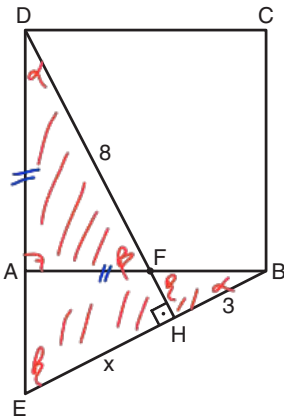
$$x+x+h=8$$

$$x=2$$

- C A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 36

Dik d.ö.tgen Alanları =  $4 \cdot 2 + 4 \cdot 2 = 16$

10.



ABCD kare,  
 $[DH] \perp [EB]$   
 $|DF| = 8 \text{ cm}$   
 $|HB| = 3 \text{ cm}$

$$\triangle DAF \cong \triangle BAE$$

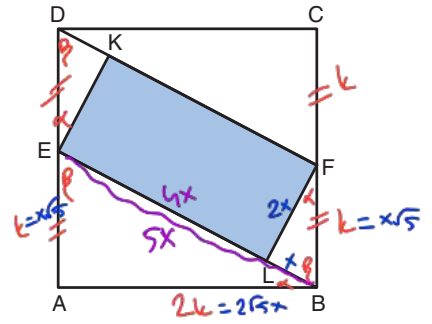
$$|DF| = |BE|$$

$$8 = x + 3$$

$$x = 5$$

- C Buna göre,  $|EH| = x$  kaç  $\text{cm}$ 'dir?  
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

11.



ABCD kare, KFLE dikdörtgen, E ve F buldukları kenarların orta noktalarıdır.

$$\text{Alan}(KFLE) = 10 \text{ cm}^2$$

Buna göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

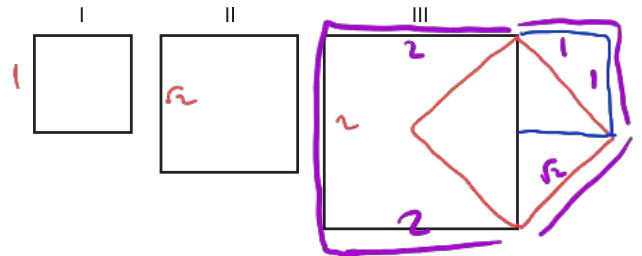
- C A) 16 B) 20 C) 25 D) 32 E) 49

$$4x \cdot 2x = 10 \Rightarrow x^2 = \frac{5}{4}$$

$$A(ABCD) = (2\sqrt{5}x)^2 = 20x^2 = 20 \cdot \frac{5}{4} = 25$$

ACIL GEOMETRİ

12. Aşağıda 3 tane kare verilmiştir. Karelerin bir kenarı soldan sağa doğru  $\sqrt{2}$  katına çıkmaktadır. En küçük karenin bir kenarı 1 birimdir.

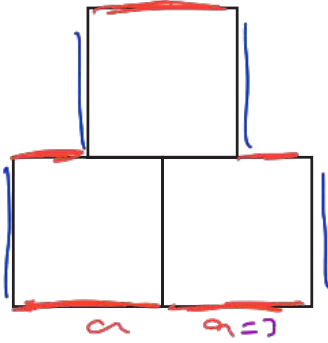


I ve II nolu kareler iki köşeleri çakışacak biçimde, II ve III nolu kareler iki köşeleri çakışacak biçimde bu üç kare birleştiriliyor.

Buna göre, oluşan şeklin çevresi en çok kaç birim olabilir?

- E A)  $6 + \sqrt{2}$  B)  $7 + \sqrt{2}$  C)  $6 + 2\sqrt{2}$   
 D)  $7 + 2\sqrt{2}$  E)  $8 + \sqrt{2}$

1.



Üç tane eş kareden oluşan yandaki şeklin çevresi 24 cm'dir.

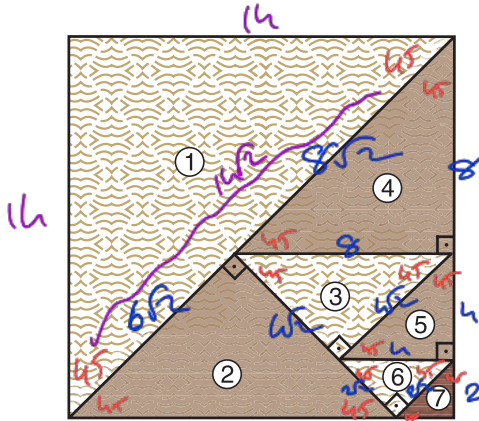
Buna göre, tüm şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 32 E) 48

Gerçe → Yatayları topla →  $4a$   
Dikayler // →  $4a$  }  $8a = 24$   
 $a = 3$

$$A(\text{alan}) = 3 \cdot 3^2 = 27$$

2. Aşağıdaki kare paspasın deseninde 7 tane dik üçgen vardır.



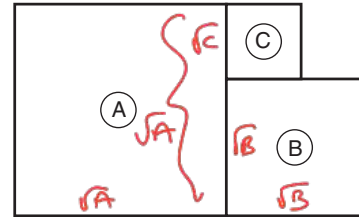
En küçük dik üçgenin bir dik kenarı 2 cm olduğuna göre, paspasın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 196 B) 144 C)  $68 + 48\sqrt{2}$

- D)  $44 + 24\sqrt{2}$  E) 256

$$A(\text{alan}) = 16^2 = 196$$

3.



$$\sqrt{A} = \sqrt{B} + \sqrt{C}$$

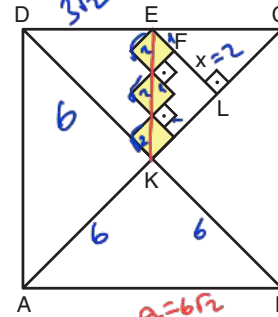
Şekilde alanları A, B ve C  $\text{br}^2$  olan 3 tane kare verilmiştir.

Buna göre, bu karelerin alanları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $A = B + C$  B)  $A^2 = B^2 + C^2$   
C)  $A^2 = B^2 + C^2 - BC$  D)  $\sqrt{A} = \sqrt{B} + \sqrt{C}$   
E)  $A = B + C - 2\sqrt{BC}$

ACİL GEOMETRİ

4.



ABCD ve boyalı üç dörtgen birer karedir.

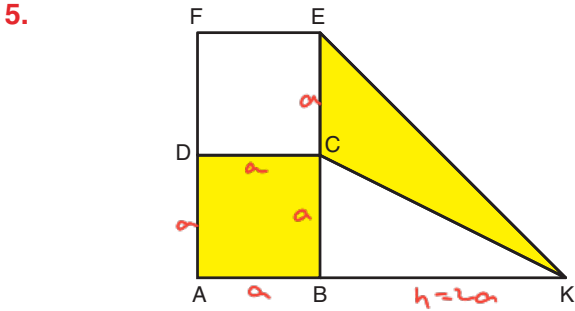
$$A(\text{ABCD}) = 72 \text{ cm}^2$$

$$a^2 = 72$$

$$a = 6\sqrt{2}$$

Buna göre,  $|FL| = x$  kaç cm'dir?

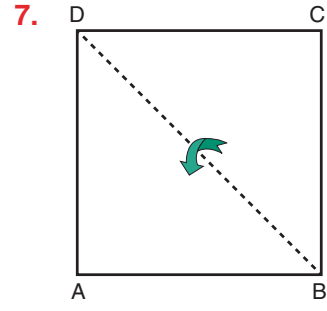
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



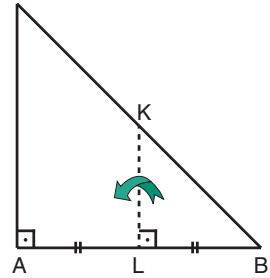
ABCD ve DCEF birer kare,  $A(ABCD) = A(\widehat{ECK})$  dir.

Buna göre,  $\frac{|AK|}{|FE|}$  oranı kaçtır?  $a^2 = \frac{a \cdot h}{2} \Rightarrow h = 2a$

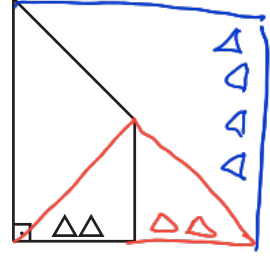
- C
- A) 2      B) 5      C) 3      D)  $\sqrt{10}$       E) 4
- $\frac{3a}{a} = 3$



Verilen ABCD karesi [DB] köşegeni boyunca katlanıyor.



Oluşan üçgen [KL] boyunca katlanıyor.



Oluşan son şekilde iki üçgen kesilip atılıyor.

Kare eski haline getirildiğinde oluşan şekil aşağıdaki-lerden hangi olur?

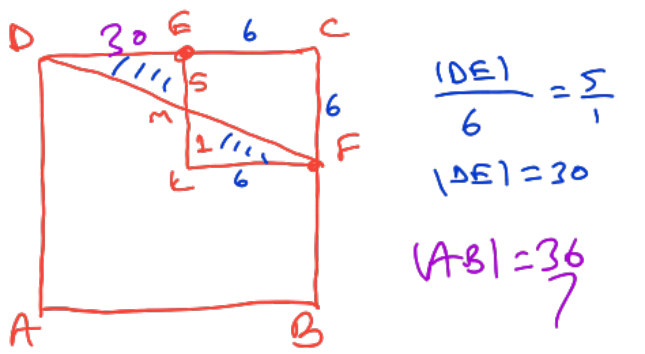
- C
- A)      B)      C)      D)      E)

6. ABCD karesinin iç bölgesinde bir K noktası alınıyor.  $E \in [DC]$  ve  $F \in [BC]$  olmak üzere KFCE karesi çiziliyor.  $[EK] \cap [DF] = \{M\}$ ,  $|EM| = 5$  cm ve  $|MK| = 1$  cm

Buna göre,  $|AB|$  uzunluğu kaç cm'dir?

E

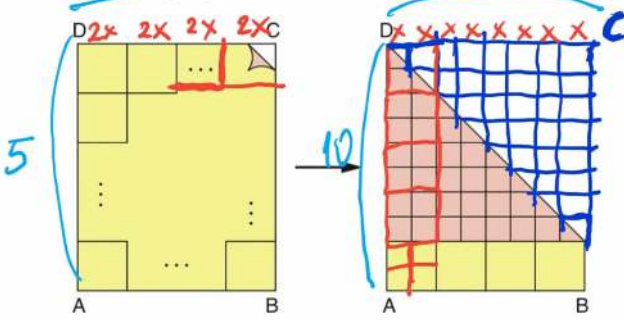
A) 24      B) 27      C) 30      D) 33      E) 36



ACİL GEOMETRİ

8.

Dikdörtgen şeklindeki bir kartonun sarı renkli olan ön yüzüne ve pembe renkli olan arka yüzüne kendi aralarında eş olan kareler çiziliyor.



$$A = 4 \cdot 5 = 20$$

$$B = 8 \cdot 10 = 80$$

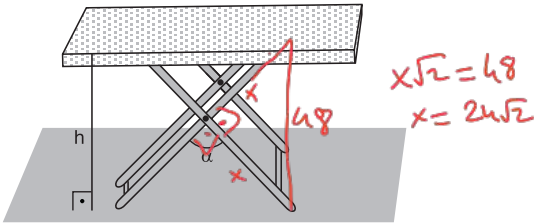
Şekil I'deki karton, CD doğrusu AD doğrusu ile çakışacak şekilde katlandığında Şekil II'deki görüntü oluşuyor.

Kartonun ön yüzündeki kare sayısı A, arka yüzündeki kare sayısı B olduğuna göre, B - A farkı kaçtır?

- E A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

$$B - A = 80 - 20 = 60$$

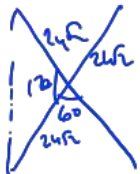
9. Aşağıda bir katlanır masanın yan tarafının görünüşü verilmiştir. Masanın altında eşit uzunlukta simetrik iki ayak vardır ve orta noktalarında birbirlerine monte edilmiştir. Masanın, ayakların monte edildiği noktada  $60^\circ$  ya da  $90^\circ$  lik açı oluşturan iki yükseklik kademesi vardır.



Ayaklar arasındaki açı  $90^\circ$  iken masa yüzeyi yerden 48 cm yüksekte olmaktadır.

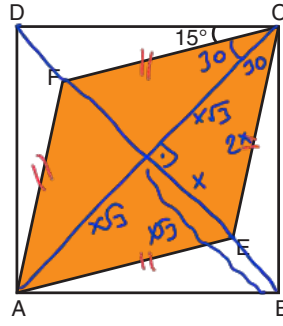
Buna göre, ayaklar arasındaki açı  $60^\circ$  olduğunda masa yüzeyi yerden kaç cm yüksekte olur?

- C A)  $48\sqrt{2}$  B)  $48\sqrt{3}$  C)  $24\sqrt{6}$  D)  $24 + 24\sqrt{2}$  E)  $24\sqrt{2} + 24\sqrt{3}$



$$24\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = 24\sqrt{6}$$

10.



ABCD bir kare, AECF eşkenar dörtgen,

$$m(\widehat{FCD}) = 15^\circ$$

E ile B noktası arasındaki uzaklık  $(4\sqrt{3} - 4)$  cm'dir.

$$x\sqrt{3} - x = 4\sqrt{3} - 4 \\ x = 4$$

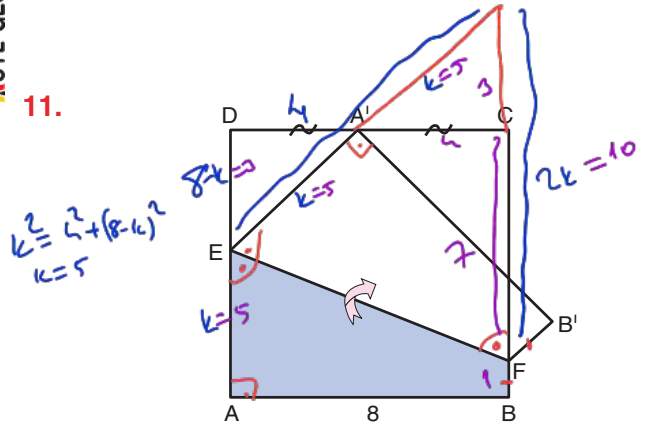
Buna göre, taralı eşkenar dörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- C A)  $16\sqrt{3}$  B) 20 C) 32 D)  $24\sqrt{3}$  E) 48

$$\text{Çevre} = 4 \cdot x = 4 \cdot 8 = 32$$

ACİL GEOMETRİ

11.



ABCD karesinde ABFE dörtgeni [EF] doğru parçası boyunca katlandığında A noktası A' noktasına gelmektedir.

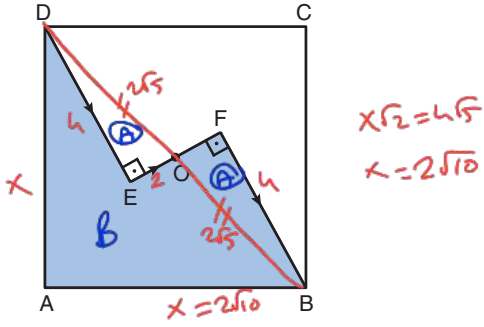
$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

Buna göre, Alan(EFB'A') kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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

$$\frac{(5+1) \cdot 8}{2} = 24$$

12.



ABCD karesinin taralı bölgesi makasla kesilip atılıyor.  
O noktası karenin ağırlık merkezi,

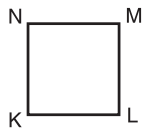
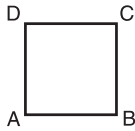
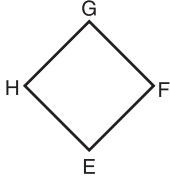
$$[DE] \perp [EF], |OE| = 2 \text{ cm}$$

$$[EF] \perp [FB], |BF| = 4 \text{ cm}$$

Buna göre, geriye kalan alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 80      B) 60      C) 40      D) 30      E) 20

13. Aşağıda üç eş kare verilmiştir.



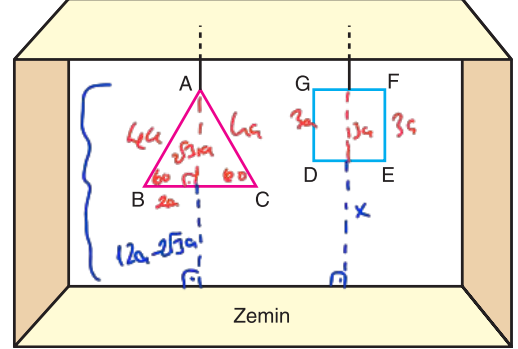
- A, B, K, L doğrusaldır.
- D, E, F doğrusaldır.
- G, F, N, L doğrusaldır.
- $|BK| = 3$  birimdir.

ABCD karesi yukarı doğru bir kenarı kadar ötelendiğinde C noktası E noktası ile çakışmaktadır.

Buna göre,  $|AB|$  kaç birimdir?

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

14. Aşağıda dikdörtgen prizma biçimindeki bir odanın tavanına asılan eşkenar üçgen ve kare biçimindeki iki avize gösterilmiştir. Üçgen avize A noktasından, kare avize ise GF kenarının orta noktasından asılıdır. A noktası ile GF kenarının tavana uzaklığı eşittir.



Her iki avizenin çevre uzunluğu birbirine eşittir. Ayrıca avizelerin alt kenarları olan BC ve DE da zeminine paraleldir.

BC kenarı oda zemininden  $\left(3 - \frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot |BC|$  birim yük-

sekte ve DE kenarı oda zemininden  $n \cdot |DE|$  birim yüksekte olduğuna göre, n kaçtır?

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

$$2\sqrt{3}a + 12a - 2\sqrt{3}a = 3a + x$$

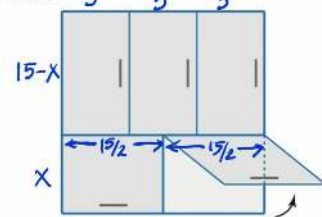
$$12a = 3a + x$$

$$9a = x$$

$$x = n \cdot |DE| \Rightarrow 9a = n \cdot 3a \Rightarrow n = 3$$

15.)

Beş bölmeden oluşan şekildeki mutfak dolabının önden görünümü bir kenarı 15 birim olan kare şeklindedir. Her bir bölmenin kapağı ise alanları birbirine eşit dikdörtgen şeklindedir.



Buna göre, açık olan dolap kapağının çevresi kaç birimdir?

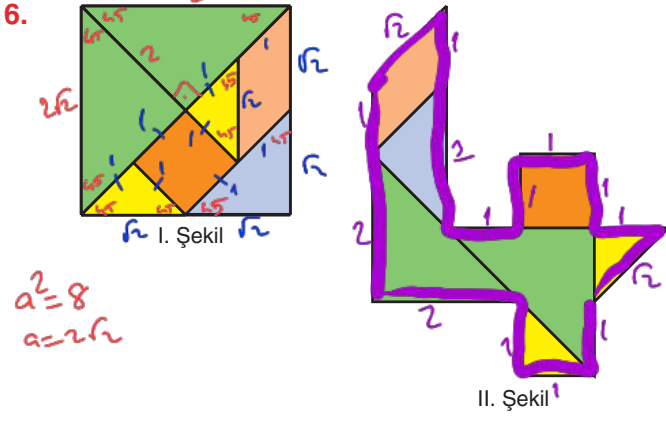
- A) 24      B) 25      C) 27      D) 29      E) 32

$$2(15-x) = x \cdot \frac{15}{2} \Rightarrow 30 = 5x \Rightarrow x = 6$$

$$\text{Çevre} = 2\left(6 + \frac{15}{2}\right) = 27$$



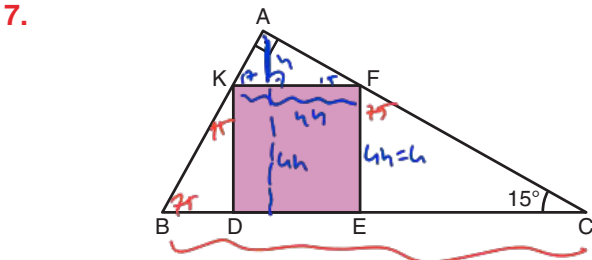




Tangram, geleneksel eski bir oyundur. I. şekildeki büyük kare; 5 tane ikizkenar üçgen, 1 tane kare ve 1 tane paralelkenar olan 7 parçadan oluşur.

Buna göre, I. şeklin alanı  $8 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, II. şeklin çevresi kaç  $\text{cm}$ 'dir?

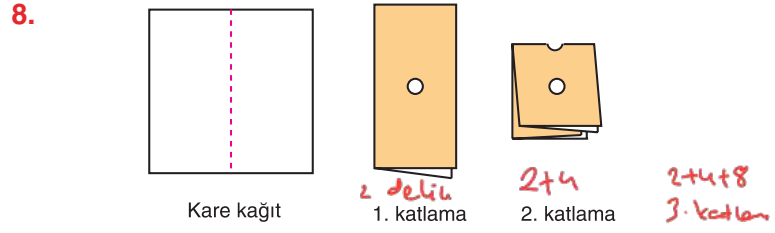
- E
- A)  $10 + 4\sqrt{2}$  B)  $11 + 2\sqrt{2}$  C)  $12 + 3\sqrt{2}$   
D)  $13 + 3\sqrt{2}$  E)  $16 + 2\sqrt{2}$



DEFK kare,  $4.5h = 20$   
 $h = \frac{16}{7}$   
 $|BC| = 20 \text{ cm}$ ,  $m(\angle BCA) = 15^\circ$ ,  $[BA] \perp [AC]$ ,

Buna göre, Alan(DEFK) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- C
- A) 9 B) 12 C) 16 D) 25 E) 32



Kare kağıt, şekildeki gibi ortasından kendi üzerine katlanarak orta noktası, karşıya geçecek şekilde deliniyor. 2. katlamada ve sonraki katlamalarda da bu işlem aynen devam ettiriliyor.

Buna göre, 3. katlamadan sonra kağıt açılırsa kağıtta toplam kaç delik görünür?

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

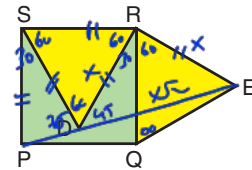
$$2 + 4 + 8 = 14$$

## ACİL GEOMETRİ

9. Aşağıda PQRS karesi ve birbirine eş iki tane eşkenar üçgen gösterilmiştir.



Eşkenar üçgenlerden biri karenin içine, diğeri dışına doğru aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre,

X I. Son şekildeki sarı bölgelerin alanları toplamı yeşil bölgeye eşittir.

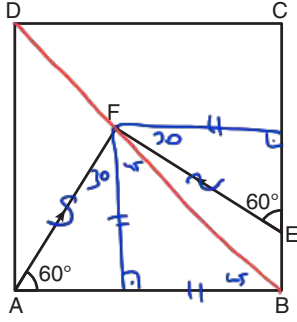
✓ II. P, D ve E noktaları doğrusaldır.

✓ III.  $|DE| = |PR| = a\sqrt{2}$

Öncüllerinden hangileri doğrudur?

- E
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
D) I ve II E) II ve III

10.



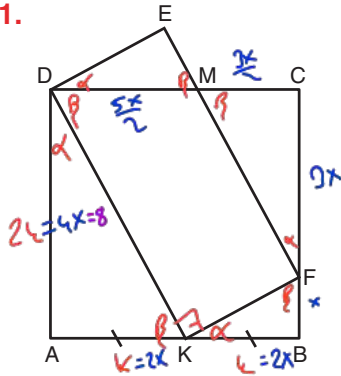
ABCD bir kare ve F noktası karenin köşegenlerinden birinin üzerindedir.

A ve E noktalarından aynı anda sabit hızlarla hareket eden ve ok yönlerinde ilerleyen iki hareketli F'de buluşurlarsa hızları oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{3}$  D) 2 E)  $\sqrt{3} + 1$

yollar aynı olduğundan hızlarında aynıdır.

11.



ABCD kare,  
DEFK dikdörtgen

$$|AK| = |KB|$$

$$|AD| + |DM| = 13 \text{ cm}$$

1'den 5'ya  
 $\frac{1}{2}$  oran ver

Buna göre, ABCD karesinin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

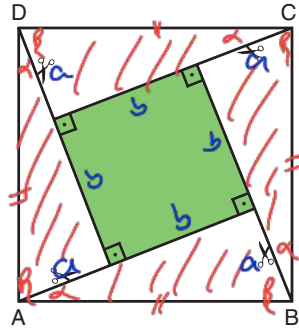
- A) 49 B) 64 C) 72 D) 81 E) 100

$$|AD| + |DM| = 13$$

$$4x + \frac{5x}{2} = 13 \Rightarrow x = 2$$

$$A(ABCD) = 8^2 = 64$$

12.

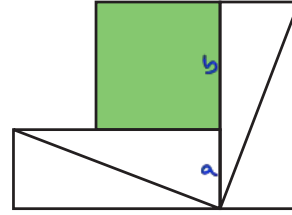


Kennitılar e2 işe

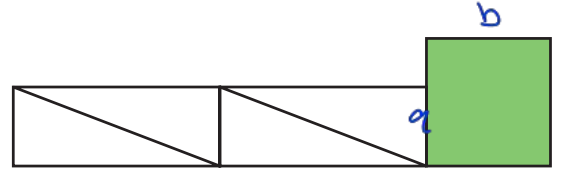
Şekilde ABCD karesi 5 ayrı bölgeye ayrılıp kesiliyor. Kesilen parçalar tekrar birleştiriliyor.

Buna göre,

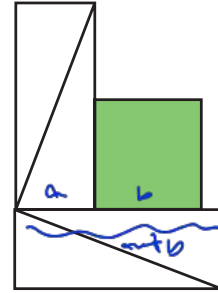
I)



II)



III)



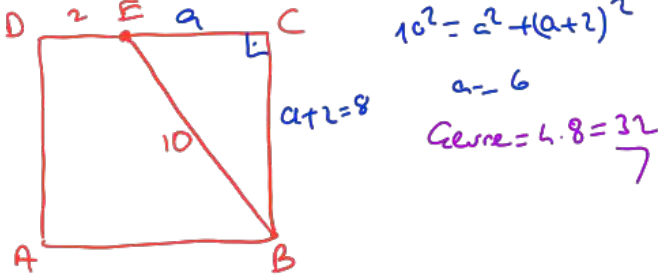
öncüllerindeki şekillerden hangileri oluşabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
D) I ve III E) I, II ve III

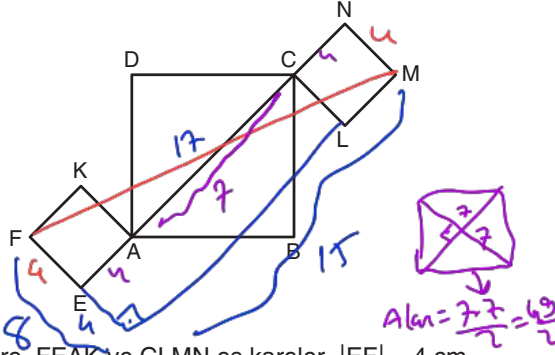
1. ABCD karesinde, E ∈ [DC] olmak üzere,  
|DE| = 2 cm ve |EB| = 10 cm'dir.

Buna göre, ABCD karesinin çevresi kaç cm'dir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40



2.



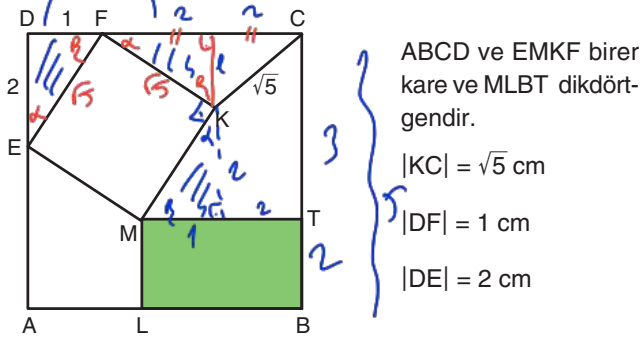
ABCD kare, FEA ve CLM eş kareler, |EF| = 4 cm, E, A, C, N doğrusal noktalar ve |FM| = 17 cm'dir.

Buna göre, ABCD karesinin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $\frac{49}{2}$  B) 25 C)  $\frac{81}{2}$  D) 50 E)  $\frac{121}{2}$

A

3.

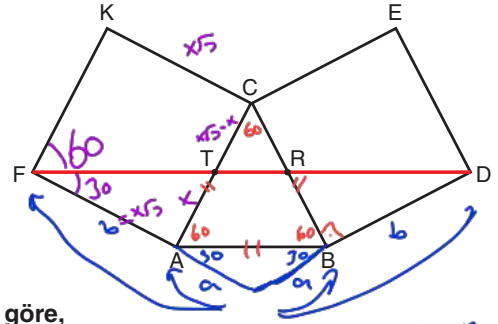


Buna göre, Alan(MLBT) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

B

4. Şekilde verilen AFKC ve BDEC birer kare, ABC eşkenar üçgendir. F, T, R ve D doğrusaldır.



Buna göre,

I. [AB] // [FD]

II.  $m(\widehat{KFD}) = 60^\circ$

III. |AT| = |TC|

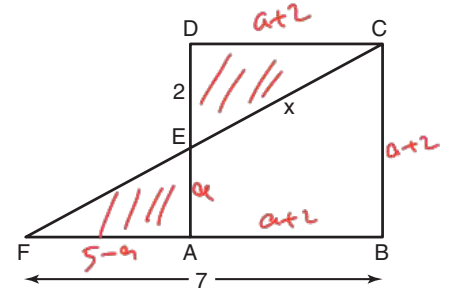
Buna göre, öncüllerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
D) I ve III E) I, II ve III

C

ACİL GEOMETRİ

5.



ABCD kare,

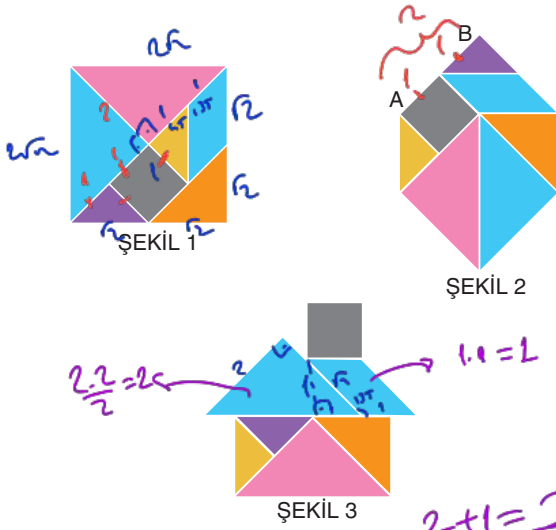
[AD] ∩ [FC] = {E}, |DE| = 2 cm, |FB| = 7 cm

Buna göre, |EC| = x uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 5 B)  $2\sqrt{6}$  C)  $\sqrt{21}$  D)  $2\sqrt{5}$  E)  $3\sqrt{2}$

E

6.



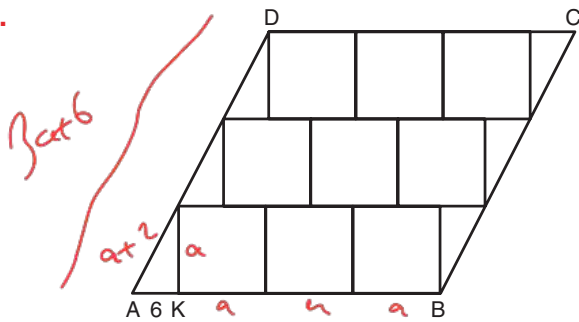
Tangram, eski bir geleneksel oyundur. Şekil 1'deki büyük kare; 5 tane ikizkenar üçgen, 1 tane kare ve 1 tane paralelkenar olan 7 parçadan oluşur.

Şekil 2'deki altıgende  $|AB| = 2$  cm olduğuna göre, şekil 3'teki temsili evin maviye boyanmış çatısının alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

C

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

7.



ABCD eşkenar dörtgeninin içerisine birbirine eş 9 adet kare yerleştirilmiştir.  $3a+6$

$$|AK| = 6 \text{ cm}$$

$$(a+2)^2 = a^2 + 6^2$$

$$a = 8$$

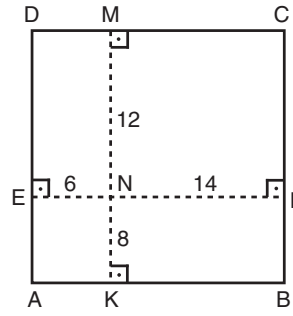
Buna göre, herhangi bir karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

E

- A) 36      B) 40      C) 49      D) 60      E) 64

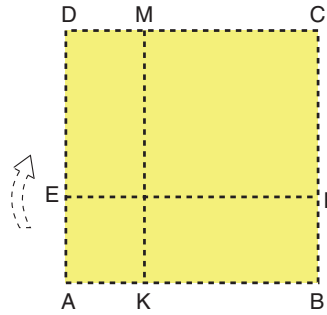
$$8^2 = 64$$

8.

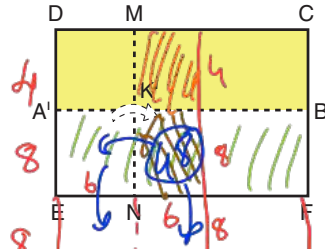


Bir kenarı 20 cm olan kare şeklindeki bir kağıt verilmiştir.

ABCD karesi çeşitli katlamalar sonucu bir takım renklere boyanacaktır. ABCD karesi şeklindeki kağıt her boyamayı iç ve dış yüze aktaran geçirgen, şeffaf ve saydam özelliktedir.



Karenin tamamı öncelikle sarıya boyanıp sonrasında ABFE dikdörtgeni [EF] boyunca katlanıyor.



Katlama sonucu A noktası A' ve B noktası B' ile eşleşiyor ve sadece katlanan EFB'A' mavi renge boyanıyor.

Son olarak ENMD dikdörtgeni [NM] boyunca katlanıp sadece katlanan bölge kırmızıya boyanıyor.

Buna göre, kağıt tekrar eski haline getirildiğinde kahverengi bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  olur?

- (sarı + mavi = yeşil  
sarı + kırmızı = turuncu  
kırmızı + yeşil = kahverengi)

$$48 \cdot 4 = 192$$

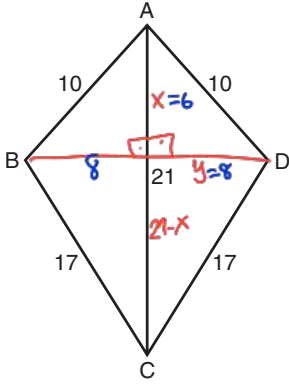
D

- A) 164      B) 176      C) 184      D) 192      E) 200





7.



ABCD bir deltoid,

$$|AB| = |AD| = 10 \text{ br}$$

$$|BC| = |CD| = 17 \text{ br}$$

$$|AC| = 21 \text{ br}$$

$$y^2 = 10^2 - x^2 = 17^2 - (21-x)^2$$

$$x = 6$$

$$y = 8$$

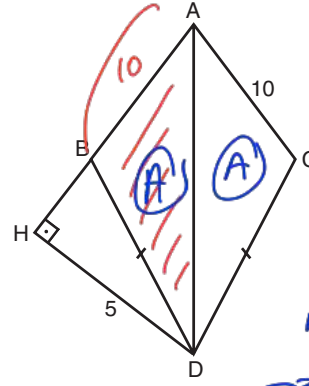
Buna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

E

- A) 144    B) 150    C) 160    D) 164    E) 168

$$\frac{21 \cdot 16}{2} = 168$$

9.



ABDC bir deltoid,

$$[AH] \perp [HD]$$

$$|BD| = |DC|$$

$$|AC| = 10 \text{ br}$$

$$|HD| = 5 \text{ br}$$

$$A = \frac{10 \cdot 5}{2} = 25$$

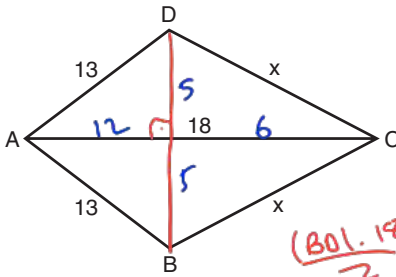
$$2A = 50$$

Buna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

E

- A) 25    B) 36    C) 40    D) 48    E) 50

8.



ABCD bir deltoid,

$$A(ABCD) = 90 \text{ br}^2, |AC| = 18 \text{ br}, |AB| = |AD| = 13 \text{ br}$$

Buna göre,  $|DC| = |BC| = x$  kaç birimdir?

A

- A)  $\sqrt{61}$     B)  $2\sqrt{15}$     C)  $5\sqrt{2}$     D) 7    E)  $2\sqrt{10}$

$$x^2 = 5^2 + 6^2$$

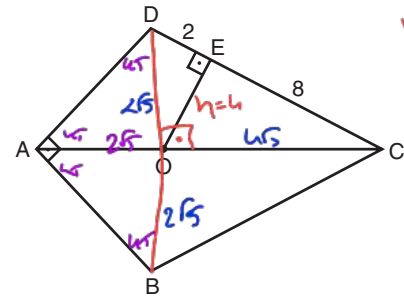
$$x^2 = 25 + 36$$

$$x^2 = 61$$

$$x = \sqrt{61}$$

ACIL GEOMETRİ

10.



$$h^2 = 2.8$$

$$h = 4$$

ABCD bir deltoid, O noktası deltoidin köşegenlerinin kesim noktasıdır.

$$[OE] \perp [DC], |DE| = 2 \text{ br}, |EC| = 8 \text{ br}$$

Buna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

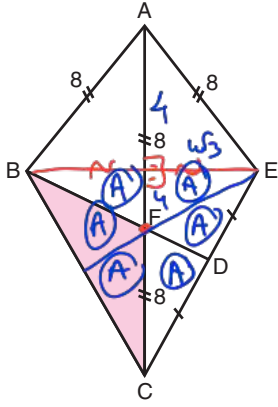
C

- A) 48    B) 54    C) 60    D) 66    E) 70

$$\frac{6.5 \cdot 6.5}{2} = 60$$



11.



ABCE bir deltoid,

$|CD| = |DE|$

$|AB| = |AE| = 8 \text{ br}$

$|AF| = |FC| = 8 \text{ br}$

F: BCD'nin ağırlık merkezi

$A = \frac{4 \cdot 4\sqrt{3}}{2} = 8\sqrt{3}$

$2A = 16\sqrt{3}$

B Buna göre,  $A(\widehat{BCF})$  kaç birimkaredir?

A)  $12\sqrt{3}$

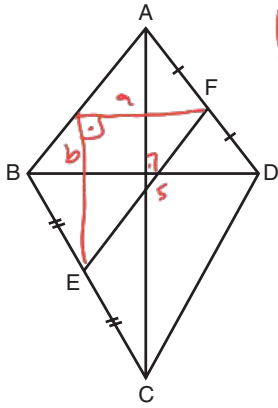
D)  $20\sqrt{3}$

B)  $16\sqrt{3}$

E)  $24\sqrt{3}$

C)  $18\sqrt{3}$

12.



ABCD bir deltoid,

$|AB| = |AD|$

$|EF| = 5 \text{ br}$

$a^2 + b^2 = 5^2 = 25$

D Buna göre,  $|AC|^2 + |BD|^2$  toplamı kaç birimkaredir?

A) 64

B) 80

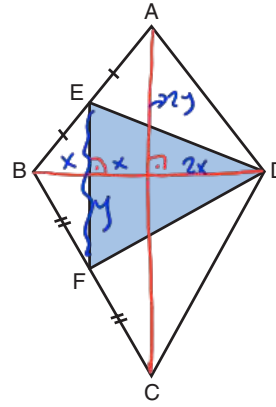
C) 81

D) 100

E) 144

$$(2a)^2 + (2b)^2 = 4a^2 + 4b^2 = 4 \cdot 25 = 100$$

13.



ABCD bir deltoid,

$|AE| = |EB|$

$|BF| = |FC|$

$|AB| = |AD|$

$A(ABCD) = 32 \text{ br}^2$

$\frac{4x \cdot 2y}{2} = 32 \quad xy = 8$

B Buna göre,  $A(EFD)$  kaç birimkaredir?

A) 8

B) 12

C) 14

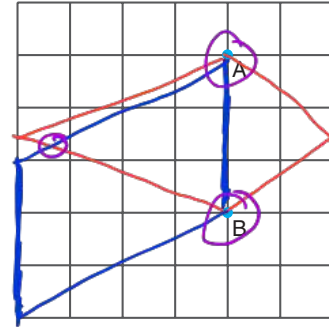
D) 15

E) 16

$$\frac{4 \cdot 3x}{2} = \frac{3 \cdot 8}{2} = 12$$

ACIL GEOMETRİ

14. Aşağıda birim kareli bir zemin verilmiştir.



Bu zemine, Goncagül bir köşegeni AB olan deltoid, Yurdagül bir kenarı AB olan paralelkenar çizmiştir. Goncagül'ün çizimi mümkün olan en büyük alanlı çizim, Yurdagül'ün çizimi mümkün olan en büyük çevre uzunluklu çizimdir.

Buna göre, bu iki kişinin yaptığı çizimlerin kaç ortak noktası vardır?

A) 2

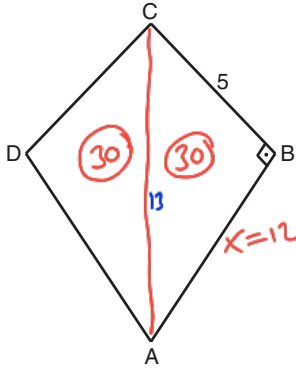
B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

1.

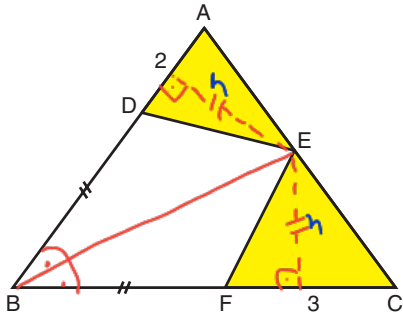


ABCD bir deltoid,  
 $AB \perp BC$   
 $|AB| = |AD|$   
 $|BC| = 5$  cm  
 $A(ABCD) = 60$  cm<sup>2</sup> dir.  
 $\frac{5 \cdot x}{2} = 30 \quad x = 12$

Buna göre, A ve C noktaları arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

- E) A) 10 B)  $5\sqrt{5}$  C) 12 D)  $4\sqrt{10}$  E) 13 ✓

2.

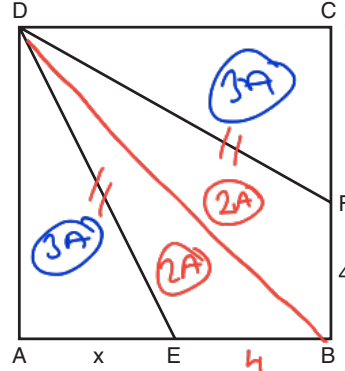


ABC bir üçgen,  
 BFED deltoid,  
 $|BD| = |BF|$   
 $|AD| = 2$  cm  
 $|FC| = 3$  cm

Buna göre,  $\frac{A(ADE)}{A(EFC)}$  oranı kaçtır?

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

3.



ABCD bir kare,  
 DEBF bir deltoid,  
 $|DE| = |DF|$   
 $|BF| = 4$  cm  
 $|AE| = x$

$2 \cdot A(ABCD) = 5 \cdot A(DEBF)$  dir.

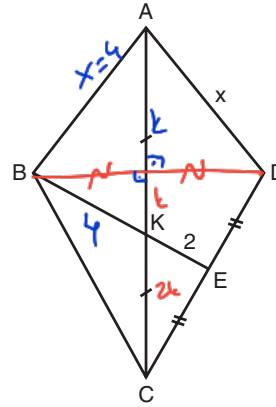
Buna göre, x kaç cm'dir?

- E) A) 4 B)  $\frac{9}{2}$  C) 5 D)  $\frac{11}{2}$  E) 6 ✓

$$\frac{x}{4} = \frac{3A}{2A} \Rightarrow x = \frac{6}{7}$$

ACIL GEOMETRİ

4.



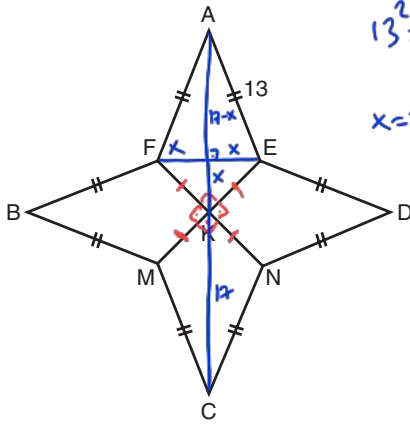
ABCD deltoid,  
 $[AC]$  köşegen,  
 $|AK| = |KC|$   
 $|DE| = |EC|$   
 $[AC] \cap [BE] = \{K\}$   
 $|AB| = |AD|$   
 $|KE| = 2$  cm

olduğuna göre,  $|AD| = x$  kaç cm'dir?

- B) A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

k:  $\widehat{BCD}$  nin dış merkez  
 $BKA \rightarrow$  üçgenler oldu

5.



Şekil 4 tane eş deltoidden oluşmuş ve A ile C noktaları arasındaki uzaklık 34 cm'dir.

$$|AE| = 13 \text{ cm}$$

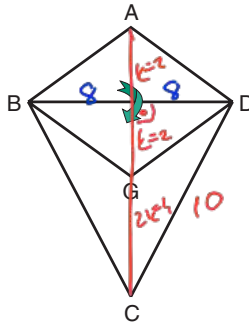
Buna göre, tüm bölgenin alanı en az kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 280 B) 300 C) 340 D) 400 E) 560

$x=5$  için en az alan bulunur.

$$\frac{10 \cdot 17}{2} \cdot 4 = 340$$

6.



ABCD deltoid,  $|AB| = |AD|$  ABD üçgeni, [BD] üzerinden katlandığında A noktası BCD üçgensel bölgenin ağırlık merkezine gelmektedir.

$$|AC| = 8 \text{ cm}, |DC| = 10 \text{ cm}$$

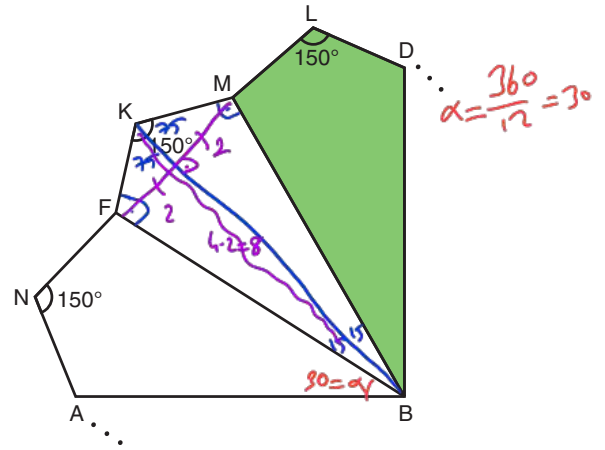
olduğuna göre, A(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 40 B) 48 C) 60 D) 64 E) 72

$$4k=8 \\ k=2$$

$$\frac{16 \cdot 8}{2} = 64$$

7.



Şekildeki özdeş deltoidler yan yana dizildiğinde B noktasının etrafına tam olarak 12 tane deltoid yerleştiriliyor.

$$m(\widehat{FKM}) = 150^\circ$$

$$\text{Alan} = \frac{4 \cdot 8}{2} = 16$$

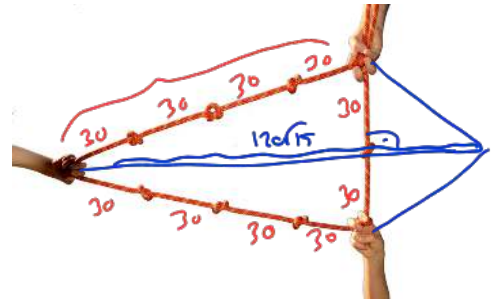
Herhangi bir deltoidin küçük köşegen uzunluğu 4 br olduğuna göre, bir tane deltoidin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

ACİL GEOMETRİ

8.

Üç kişi, her komşu iki düğümü arasında 30 cm mesafe olan daire biçimindeki bir ipi, birer düğüm noktasından tutarak şekildeki görüntüyü oluşturmuştur. Oluşan görüntüde bir deltoitin komşu iki kenarı ve bir köşegeni vardır.



Deltoidin bir köşegeni diğer köşegeninin  $2\sqrt{15}$  katına eşittir.

$$60 \cdot 2\sqrt{15} = 120\sqrt{15}$$

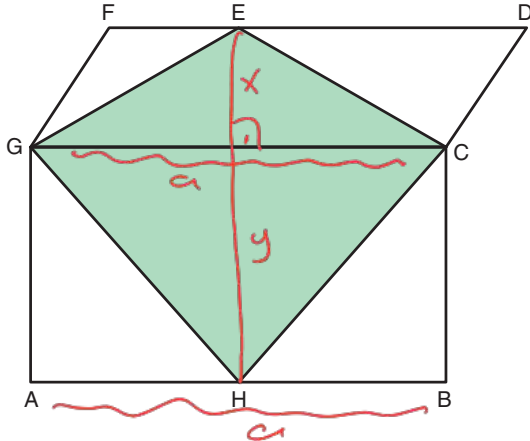
Buna göre, bu deltoidin tamamının alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $1200\sqrt{15}$  B)  $1800\sqrt{15}$  C)  $2400\sqrt{15}$

D)  $3600\sqrt{15}$  E)  $4800\sqrt{15}$

$$\text{Alan} = \frac{60 \cdot 120\sqrt{15}}{2} = 3600\sqrt{15}$$

9. Aşağıda deltoid biçimindeki GHCE yeşil alanı gösterilmiştir.



GCDF paralelkenar, ABCG dikdörtgendir.

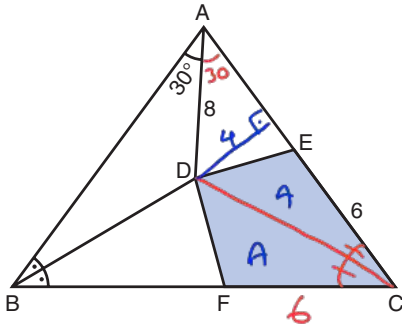
Yeşil alanın köşegenlerinin çarpımı  $60 \text{ m}^2$  olduğuna göre, ABCDFG bölgesinin alanı kaç  $\text{m}^2$  dir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

$$a(x+y) = 60 \Rightarrow a \times y = 60$$

$$A(ABCDFG) = a \cdot x + a \cdot y = 60$$

10.



DECF deltoid, [BD] açıortay,

$$|DE| = |DF|, |EC| = 6 \text{ cm},$$

$$|AD| = 8 \text{ cm}, m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$$

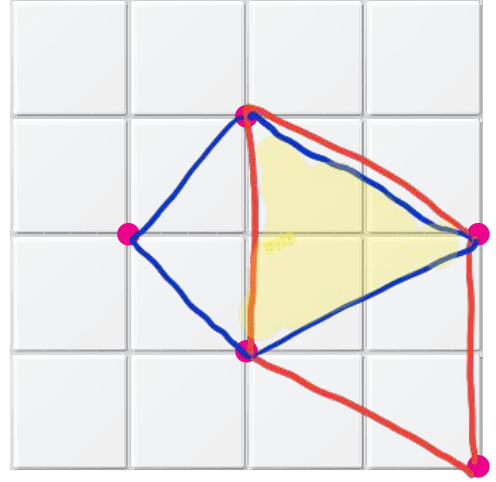
$$A = \frac{6 \cdot 4}{2} = 12$$

$$2A = 24$$

Buna göre, A(DECF) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 60

11. Aşağıda bir odanın zeminine döşenen eş fayanslardan 16 tanesi gösterilmiştir. Her bir fayans bir kenarı 1 birim olan bir karedir.



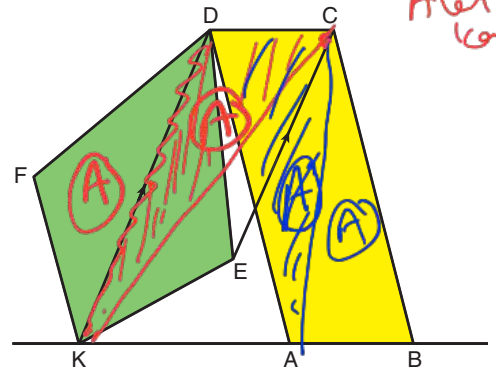
Buna göre, köşeleri şekildeki pembe noktalardan dördü olan bir paralelkenarla, köşeleri şekildeki noktalardan dördü olan bir deltoidin ortak köşelerinin oluşturduğu şeklin alanı kaç birimkaredir?

- A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C) 2 D)  $2\sqrt{2}$  E) 4



ACIL GEOMETRİ

12.



ABCD paralelkenar, KEDF deltoidtir.

$$|KF| = |KE|, [KD] \parallel [EC]$$

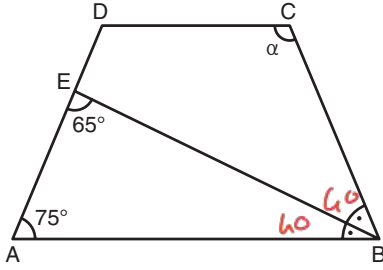
$$\frac{2A}{2A} = 1$$

Buna göre, paralelkenarın alanı deltoidin alanının kaç katıdır?

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

## GÖZÜM SIRAŞI

1. KIRMIZI
2. MAVİ
3. MOR
4. SİYAH



ABCD bir yamuk, [BE] açıortay,

$$m(\widehat{BAD}) = 75^\circ, m(\widehat{AEB}) = 65^\circ$$

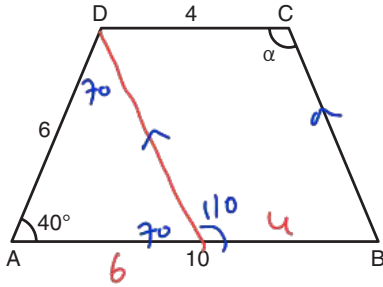
$$\alpha + 80 = 180$$

$$\alpha = 100$$

Buna göre,  $m(\widehat{DCB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- B) 100

2.



ABCD yamuk,

$$m(\widehat{DAB}) = 40^\circ, |AD| = 6 \text{ cm},$$

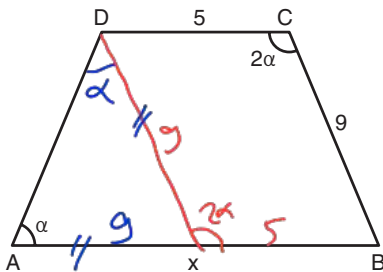
$$|DC| = 4 \text{ cm}, |AB| = 10 \text{ cm}$$

$$\alpha = 110$$

Buna göre,  $m(\widehat{DCB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 110

3.



ABCD bir yamuk,

$$m(\widehat{DCB}) = 2 \cdot m(\widehat{DAB}) = 2\alpha$$

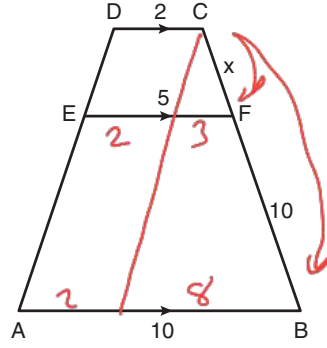
$$|DC| = 5 \text{ br}, |BC| = 9 \text{ br}$$

$$x = 9 + 5 = 14$$

Buna göre,  $|AB| = x$  kaç birimdir?

- E) 14

4.



ABCD bir yamuk,

$$[EF] \parallel [AB]$$

$$|DC| = 2 \text{ cm}$$

$$|EF| = 5 \text{ cm}$$

$$|AB| = |FB| = 10 \text{ cm}$$

Buna göre,  $|CF| = x$  kaç cm'dir?

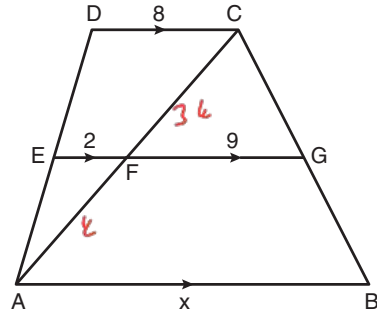
- C) 6

$$\frac{x}{10} = \frac{3}{8}$$

$$8x = 30$$

$$x = 6$$

5.



ABCD bir yamuk,

$$[EG] \parallel [AB]$$

$$|EF| = 2 \text{ cm}$$

$$|DC| = 8 \text{ cm}$$

$$|FG| = 9 \text{ cm}$$

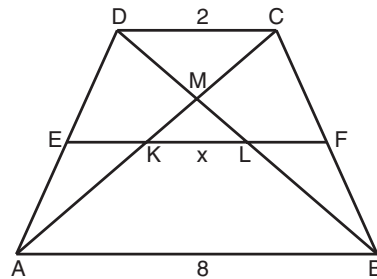
$$\frac{2}{8} = \frac{|AF|}{|AC|} \Rightarrow \frac{2}{8} = \frac{2k}{4k}$$

Buna göre,  $|AB| = x$  kaç cm'dir?

- A) 12

$$\frac{3k}{4k} = \frac{9}{x} \Rightarrow x = 12$$

6.



ABCD bir yamuk,

[EF] orta taban,

$$AB \parallel DC$$

$$AC \cap BD = \{M\}$$

$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

$$|DC| = 2 \text{ cm}$$

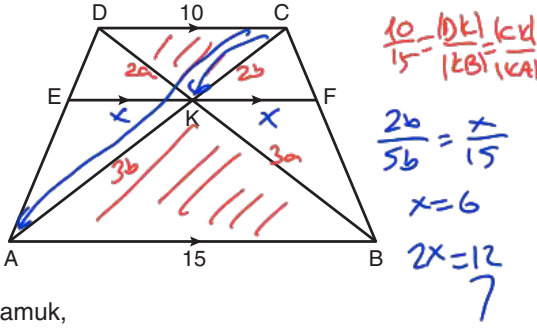
$$|KL| = x$$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- C) 3

$$x = \frac{8-2}{2} = 3$$

7.



ABCD bir yamuk,

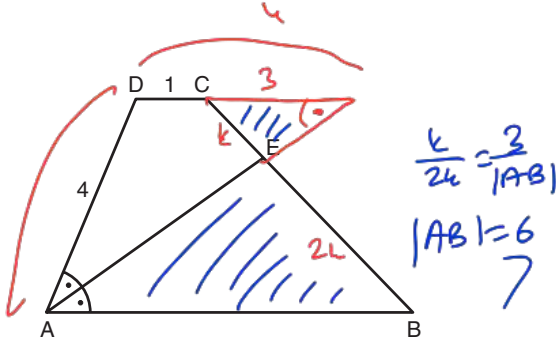
[EF] // [AB], |AB| = 15 br, |DC| = 10 br

Buna göre, |EF| kaç birimdir?

B

- A) 11    B) 12    C)  $\frac{25}{2}$     D) 13    E)  $\frac{27}{2}$

8.



ABCD bir yamuk, [AE] açıortay,

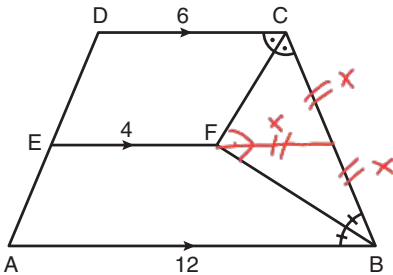
|BE| = 2|CE|, |AD| = 4 br, |DC| = 1 br

Buna göre, |AB| kaç birimdir?

B

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

9.



ABCD bir yamuk, [EF] // [AB], [BF] ve [CF] açıortay,

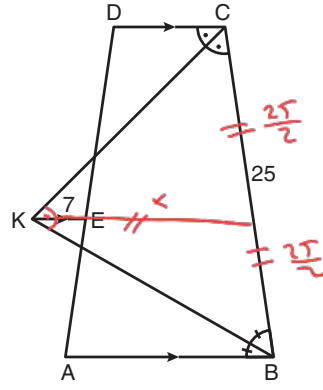
|AB| = 12 br, |DC| = 6 br, |EF| = 4 br

Buna göre, |BC| kaç birimdir?

D

- A) 6    B) 8    C) 9    D) 10    E) 11

10.

ABCD bir yamuk,  
[CK] ve [BK] açıortay,

[KE] // [AB]

|BC| = 25 br

|KE| = 7 br

$$x + 7 = \frac{25}{2}$$

$$x = \frac{11}{2}$$

Buna göre, |AB| + |DC| toplamı kaç birimdir?

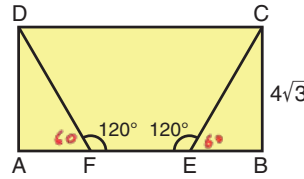
C

- A) 9    B) 10    C) 11    D) 12    E) 13

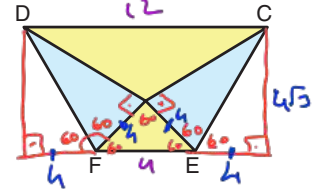
$$\frac{|AB| + |DC|}{2} = \frac{11}{2} \Rightarrow |AB| + |DC| = 11$$

ACIL GEOMETRİ

11. Ön yüzü sarı, arka yüzü mavi renkli olan ABCD dikdörtgeni biçimindeki kâğıt Şekil 1'de gösterilmiştir. Bu kâğıt [CE] ve [DF] doğru parçaları boyunca katlandığında A ve B ile isimlendirilen köşelerin çakışması Şekil 2'de gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

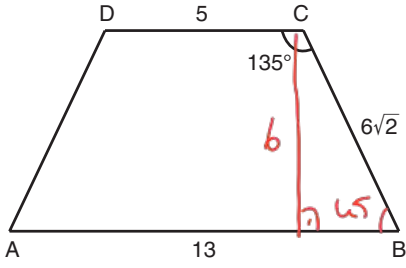
|BC| =  $4\sqrt{3}$  birim,  $m(\widehat{DFB}) = m(\widehat{CEA}) = 120^\circ$

Buna göre, FECD yamuğunun orta taban uzunluğu kaç birimdir?

D

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

12.



ABCD bir yamuk,

$$AB \parallel DC, m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$$

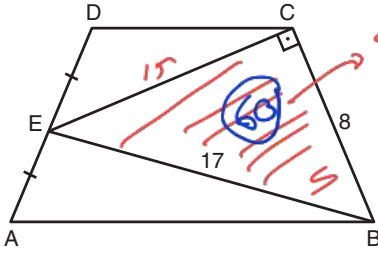
$$|AB| = 13 \text{ cm}, |DC| = 5 \text{ cm}, |BC| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36    B) 48    C) 54    D) 60    E) 72

$$\frac{(13+5) \cdot 6}{2} = 54$$

13.



ABCD bir yamuk,

$$[EC] \perp [BC], |DE| = |EA|$$

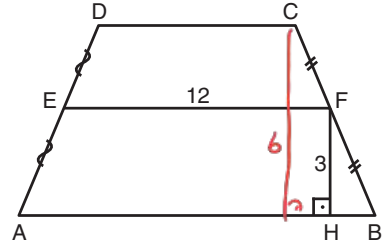
$$|BC| = 8 \text{ cm}, |BE| = 17 \text{ cm}$$

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 144    B) 128    C) 124    D) 120    E) 116

$$2 \cdot 60 = 120$$

14.



ABCD yamuk, [EF] orta taban,

$$[FH] \perp [AB], |EF| = 12 \text{ cm}, |FH| = 3 \text{ cm}$$

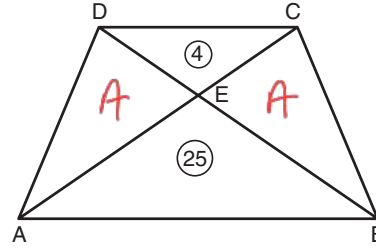
Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 72    B) 68    C) 64    D) 60    E) 48

$$\text{orta taban} \times h = 12 \cdot 6 = 72$$

ACIL GEOMETRİ

15.



ABCD bir yamuk,

$$A(\widehat{DEC}) = 4 \text{ br}^2$$

$$A(\widehat{AEB}) = 25 \text{ br}^2$$

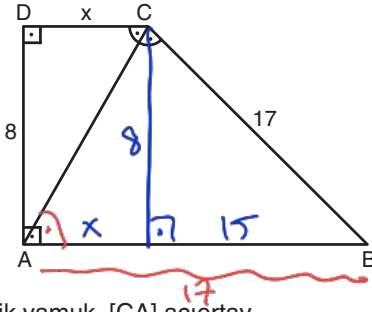
Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?

- A) 36    B) 40    C) 49    D) 64    E) 72

$$A \cdot A = 4 \cdot 25 \quad A = 10$$

$$A(ABCD) = 2A + 25 + 4 = 49$$

1.



ABCD bir dik yamuk, [CA] açıortay,

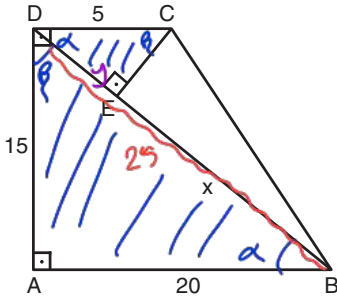
$$|BC| = 17 \text{ br, } |AD| = 8 \text{ br}$$

$$x=2$$

Buna göre, |DC| = x kaç birimdir?

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

2.



ABCD bir dik yamuk,

$$[CE] \perp [BD]$$

$$|DC| = 5 \text{ cm}$$

$$|AD| = 15 \text{ cm}$$

$$|AB| = 20 \text{ cm}$$

$$\triangle DEC \sim \triangle BAD$$

$$\frac{y}{20} = \frac{5}{25} \quad y=4$$

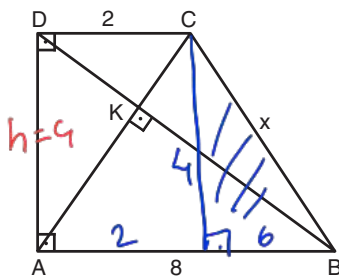
$$x+y=25$$

$$x=21$$

Buna göre, |EB| = x kaç cm'dir?

- A) 17 B) 18 C) 20 D) 21 E) 22

3.



ABCD dik yamuk,

$$[AC] \perp [BK]$$

$$|DC| = 2 \text{ cm}$$

$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

Buna göre, |BC| = x kaç cm'dir?

- A)  $2\sqrt{10}$  B)  $5\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{13}$  D)  $2\sqrt{15}$  E)  $6\sqrt{2}$

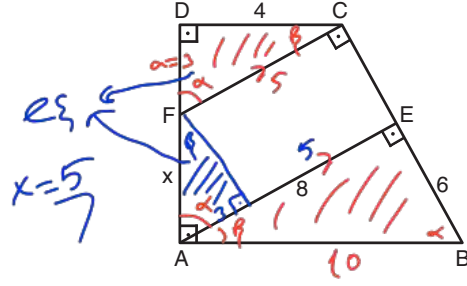
$$h^2 = 2 \cdot 8$$

$$h=4$$

$$x^2 = 4^2 + 6^2$$

$$x = 2\sqrt{13}$$

4.



ABCD dik yamuk,

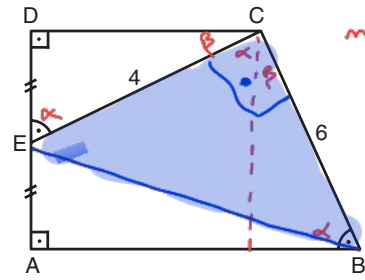
$$[FC] \perp [BC], [AE] \perp [BC]$$

$$|DC| = 4 \text{ cm, } |EB| = 6 \text{ cm, } |AE| = 8 \text{ cm}$$

Buna göre, |AF| = x kaç cm'dir?

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

5.



ABCD dik yamuk,

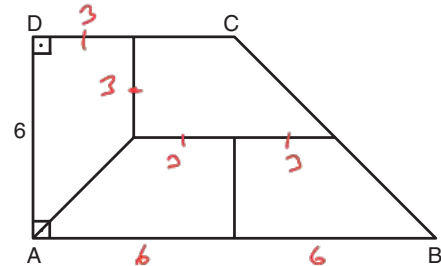
$$|DE| = |EA|, |EC| = 4 \text{ cm,}$$

$$|CB| = 6 \text{ cm, } m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{ABC}) \text{ dir.}$$

Buna göre, A(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

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

6.



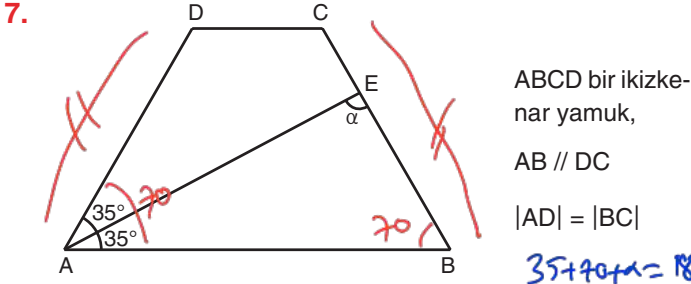
ABCD dik yamuğu, 4 eş dik yamuktan oluşmuştur.

$$|AD| = 6 \text{ cm}$$

Buna göre, A(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 48 B) 54 C) 58 D) 60 E) 64





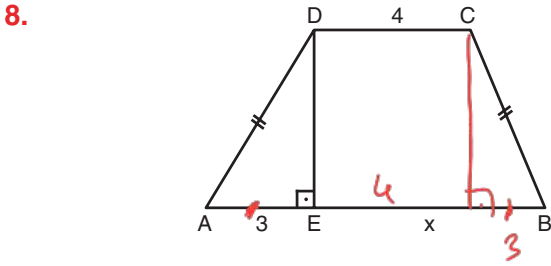
$$m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB}) = 35^\circ, m(\widehat{AEB}) = \alpha \text{ dir.}$$

$$35 + 70 + \alpha = 180$$

$$\alpha = 75$$

Buna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- D A) 60 B) 65 C) 70  D) 75 E) 80



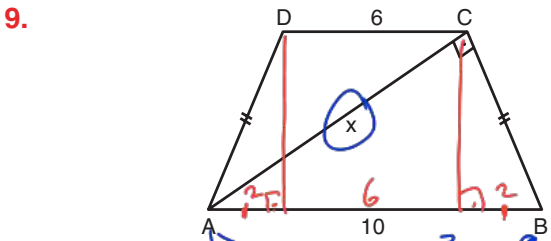
ABCD ikizkenar yamuk,

$$[DE] \perp [AB], |AD| = |BC|$$

$$|DC| = 4 \text{ cm}, |AE| = 3 \text{ cm}$$

Buna göre,  $|EB| = x$  kaç cm'dir?

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



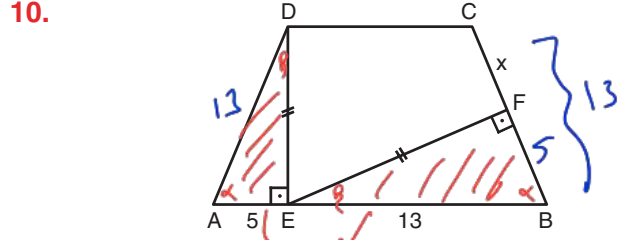
ABCD ikizkenar yamuk,

$$[AC] \perp [BC], |AD| = |BC|$$

$$|BC| = 6 \text{ cm}, |AB| = 10 \text{ cm}$$

Buna göre,  $|AC| = x$  kaç cm'dir?

- D A)  $2\sqrt{10}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $5\sqrt{2}$   D)  $4\sqrt{5}$  E)  $4\sqrt{6}$



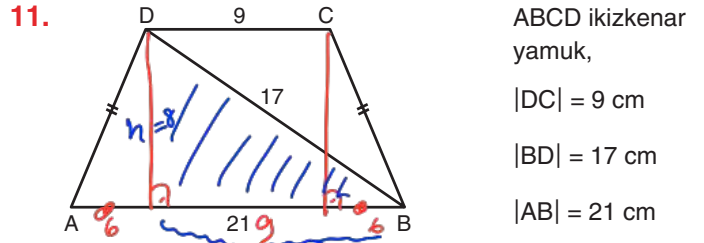
ABCD ikizkenar yamuk,

$$[DE] \perp [AB], [EF] \perp [BC]$$

$$|DE| = |EF|, |AE| = 5 \text{ cm}, |EB| = 13 \text{ cm}$$

Buna göre,  $|CF| = x$  kaç cm'dir?

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



ABCD ikizkenar yamuk,

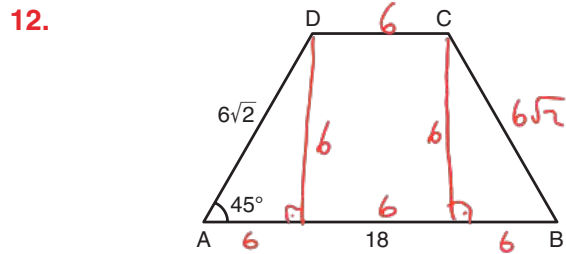
$$|DC| = 9 \text{ cm}$$

$$|BD| = 17 \text{ cm}$$

$$|AB| = 21 \text{ cm}$$

Buna göre, yamuğun yüksekliği kaç cm'dir?

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



ABCD ikizkenar yamuk,

$$|AD| = |BC|, m(\widehat{DAB}) = 45^\circ$$

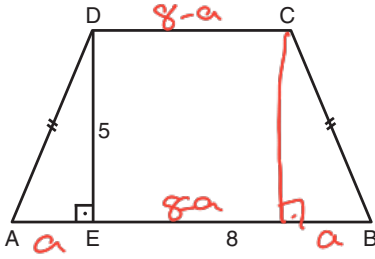
$$|AD| = 6\sqrt{2} \text{ cm}, |AB| = 18 \text{ cm}$$

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- D A) 48 B) 64  C) 68 D) 72 E) 80

$$\frac{(18+6) \cdot 6}{2} = 72$$

13.



ABCD ikizkenar yamuk,

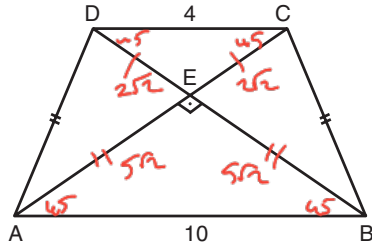
$$[DE] \perp [AB], |DE| = 5 \text{ cm}, |EB| = 8 \text{ cm}$$

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- D A) 20 B) 24 C) 36 D) 40 E) 45

$$\frac{(8+a+8-a) \cdot 5}{2} = 40$$

14.



ABCD ikizkenar yamuk,

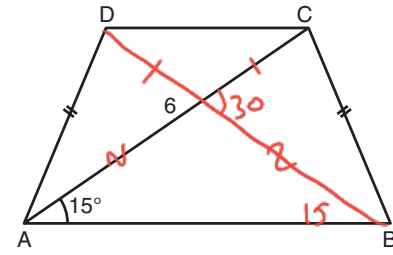
$$[AC] \perp [BD], |DC| = 4 \text{ cm}, |AB| = 10 \text{ cm}$$

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 49 B) 45 C) 42 D) 40 E) 36

$$\frac{2\sqrt{2} \cdot 7\sqrt{2}}{2} = 49$$

15.



ABCD ikizkenar yamuk,

$$|AD| = |BC|, m(\widehat{CAB}) = 15^\circ, |AC| = 6 \text{ cm}$$

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

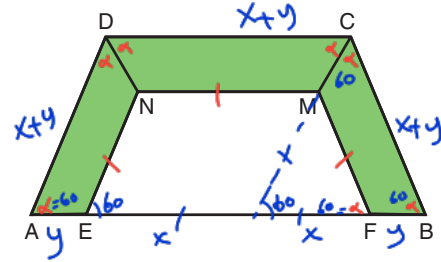
- B A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

$$\frac{6 \cdot 6 \cdot \sin 30}{2} = 9$$

ACIL GEOMETRİ

16.

$$3\alpha = 180^\circ \\ \alpha = 60^\circ$$

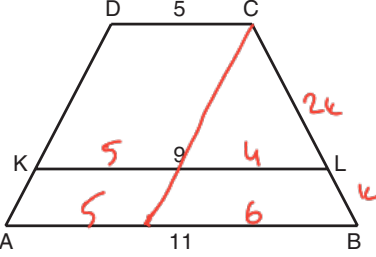


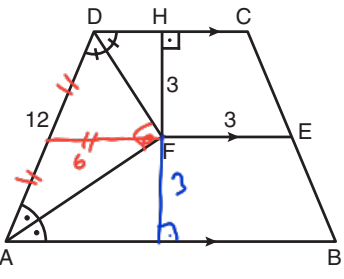
Taralı dörtgenler birbirine eş 3 tane ikizkenar yamuktur.  
EFMN yamuk ve ABCD yamuğunun çevresi 20 cm'dir.

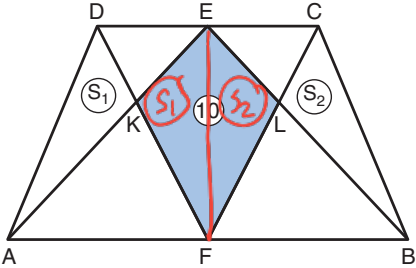
Buna göre,  $|AB|$  uzunluğu kaç cm'dir?

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

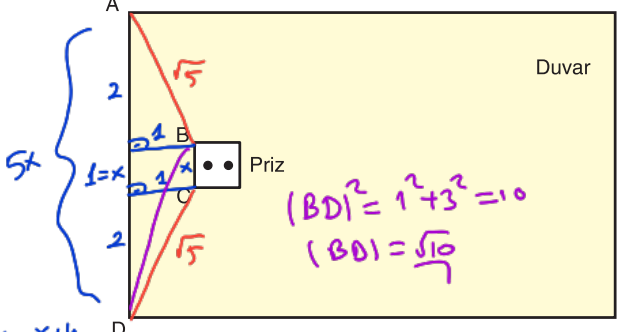
$$5x + 5y = 20 \\ x + y = 4 \\ |AB| = 2x + 2y = 8$$

1. 
- ABCD bir yamuk,  
 $AB \parallel DC \parallel KL$   
 $|AB| = 11$  cm,  
 $|KL| = 9$  cm,  
 $|DC| = 5$  cm  
 $\frac{4}{6} = \frac{|KL|}{|AB|} \rightarrow 2k$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|BL|}{|LC|}$  oranı kaçtır?
- C  
 A)  $\frac{1}{4}$     B)  $\frac{1}{3}$     C)  $\frac{1}{2}$     D)  $\frac{2}{3}$     E)  $\frac{3}{4}$

2. 
- ABCD bir yamuk,  
 $[DF]$  ve  $[AF]$  açıortay,  
 $[FH] \perp [DC]$ ,  
 $[AB] \parallel [FE]$ ,  
 $|AD| = 12$  cm,  
 $|HF| = |FE| = 3$  cm
- Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $cm^2$  dir?
- B  
 A) 60    B) 54    C) 50    D) 48    E) 42
- Orta taban  $\times$  h =  $9 \cdot 6 = 54$

3. 
- ABCD bir yamuk,  
 $A(\widehat{ADK}) = S_1$  br<sup>2</sup>,  $A(\widehat{CLB}) = S_2$  br<sup>2</sup>  
 $A(EKFL) = 10$  br<sup>2</sup>
- Buna göre,  $S_1 + S_2$  toplamı kaç birimkaredir?
- D  
 A) 5    B) 6    C) 8    D) 10    E) 20

4. Aşağıda dikdörtgen biçimindeki bir duvarda kare biçiminde bir priz gösterilmiştir.



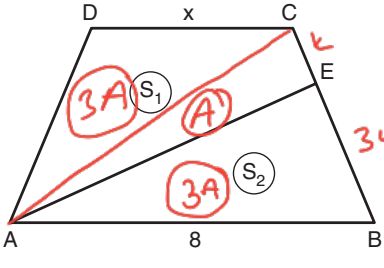
B noktasının A noktasına, C noktasının D noktasına uzaklığı  $\sqrt{5}$  birimdir.

$[AD] \parallel [BC]$  ve  $[AD]$  ile  $[BC]$  arasındaki uzaklık 1 birimdir.

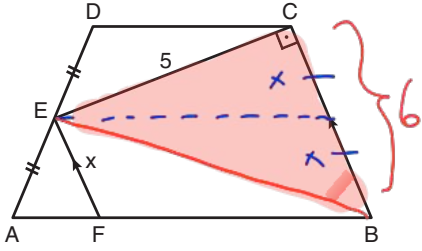
$|AD| = 5 \cdot |BC|$  dir.

Buna göre, B noktasının D noktasına uzaklığı kaç birimdir?

B  
 A) 3    B)  $\sqrt{10}$     C)  $2\sqrt{3}$     D) 4    E) 5

5. 
- ABCD bir yamuk,  
 $3|CE| = |EB|$   
 $|AB| = 8$  cm  
 $\frac{S_1}{S_2} = \frac{4}{3}$
- Buna göre,  $|DC| = x$  kaç cm'dir?
- D  
 A) 4    B) 5    C)  $\frac{11}{2}$     D) 6    E) 7
- $\frac{x}{8} = \frac{3A}{4A} \rightarrow x=6$

6.



ABCD bir yamuk,

 $[EC] \perp [CB]$ ,  $[EF] \parallel [BC]$  $|DE| = |EA|$ ,  $|CE| = 5$  cm,  $A(ABCD) = 30$  cm<sup>2</sup>

$$A(BCE) = \frac{A(ABCD)}{2} = 15$$

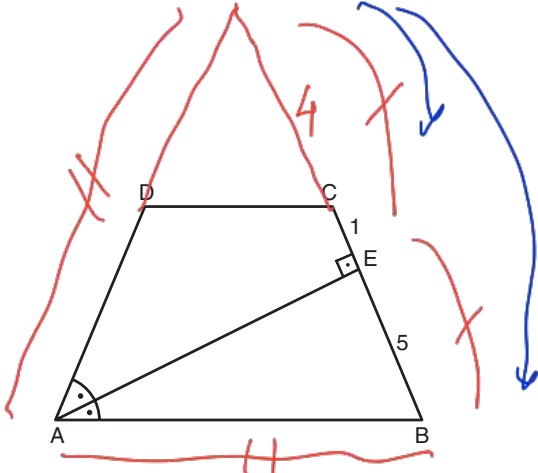
$$15 = \frac{BC \cdot 5}{2} \Rightarrow BC = 6$$

$$2x = 6 \Rightarrow x = 3$$

Buna göre,  $|EF| = x$  kaç cm'dir?

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

7.

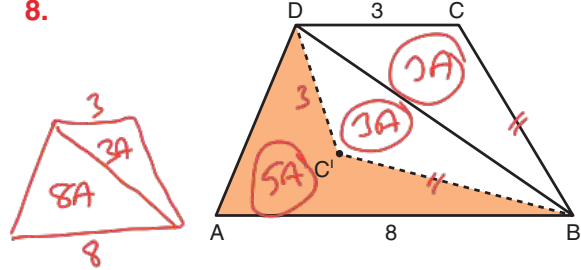
ABCD bir yamuk,  $[AE]$  açkırtay, $[AE] \perp [BC]$ ,  $|BE| = 5$  br,  $|CE| = 1$  br

$$\frac{4}{10} = \frac{|BC|}{|AB|} \Rightarrow \frac{2}{5}$$

Buna göre,  $\frac{|DC|}{|AB|}$  oranı kaçtır?

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

8.

ABCD yamuğunda, DCB üçgeni  $[DB]$  boyunca ADB üçgeni üzerine katlanıyor. $|DC| = 3$  cm,  $|AB| = 8$  cm,  $A(ABCD) = 33$  cm<sup>2</sup>Buna göre, taralı alan kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 20      B) 18      C) 15      D) 14      E) 13

$$A = 33$$

$$3A = 15$$

$$5A = 15$$

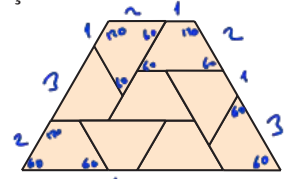
ACIL GEOMETRİ

9.

Şekil 1'de alt ve üst taban uzunlukları sırasıyla 3 birim ve 1 birim olan ikizkenar yamuk şeklindeki kartonun alanı  $2\sqrt{3}$  birimkaredir. Şekil 2'de bu kartonlardan 9 tanesi düz bir zemin üzerine aralarında boşluk kalmadan ve üst üste gelmeyecek şekilde yerleştirilecektir.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre, Şekil 2'deki yamuğun yüksekliği kaç birimdir?

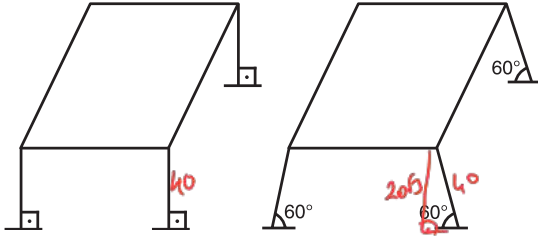
- A)  $2\sqrt{3}$       B) 4      C)  $3\sqrt{2}$       D)  $2\sqrt{6}$       E)  $3\sqrt{3}$

$$\frac{(3+1) \cdot h}{2} = 2\sqrt{3}$$

$$h = \sqrt{3}$$



10. Dikdörtgen biçimindeki bir masaya dört eş ayak yere dik olarak takıldığında masa yüzeyi yerden 40 cm yüksekte olmuştur.



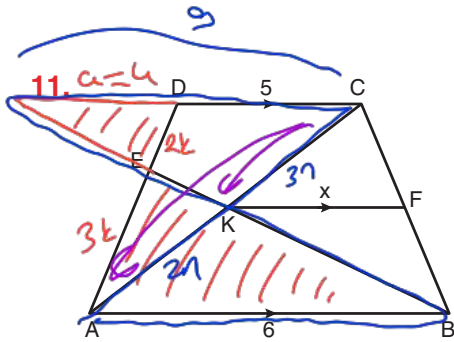
Aynı masaya aynı ayaklar yerle  $60^\circ$  lik açı oluşturacak biçimde takılırsa masa yüzeyi kaç cm alçalır?

( $\sqrt{3} = 1,7$  alınınız.)

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

$$20\sqrt{3} = 20 \cdot 1,7 = 34$$

$$40 - 34 = 6 \text{ azalır.}$$



ABCD yamuk,  
 $2 \cdot |AE| = 3 \cdot |ED|$ ,  
 $|KF| \parallel |AB|$   
 $|DC| = 5 \text{ cm}$ ,  
 $|AB| = 6 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre,  $|KF| = x$  kaç cm'dir?

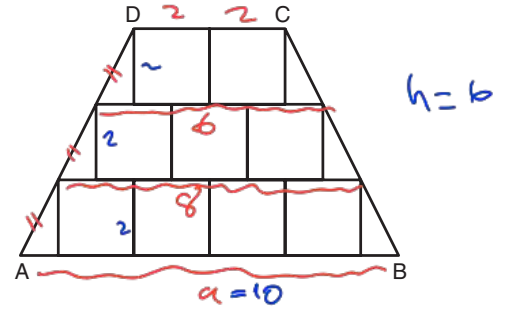
- A) 3,6 B) 3,8 C) 4,2 D) 4,5 E) 4,8

$$\frac{2}{3} = \frac{a}{6} \Rightarrow a = 4 \text{ (Kırmızı kelebek)}$$

$$\frac{9}{6} = \frac{3}{2} = \frac{|KF|}{|AB|} \Rightarrow |KF| = 3,6$$

$$\frac{3n}{5n} = \frac{x}{6} \Rightarrow x = \frac{18}{5} = \frac{36}{10} = 3,6$$

- 12.



ABCD yamuğunun içine birbirine eş 9 tane kare yerleştirilmiştir.

Herhangi bir karenin alanı  $4 \text{ br}^2$  olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

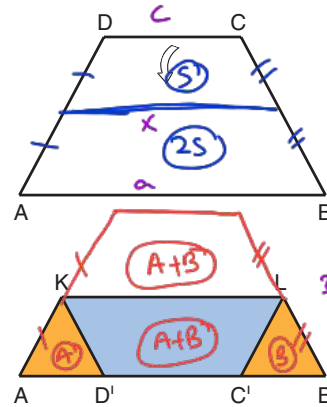
- E A) 60 B) 50 C) 48 D) 45 E) 42

$$\frac{a+b}{2} = 8$$

$$a = 10$$

$$\text{Alan} = \frac{(10+4) \cdot 6}{2} = 42$$

13. ABCD yamuğunda [DC] kenarı yamuğun tabanıyla çakışacak biçimde katlanıyor.



$$\frac{x^2 - c^2}{a^2 - x^2} = \frac{5}{25}$$

$$2x^2 - 2c^2 = a^2 - x^2$$

$$3x^2 = a^2 + 2c^2$$

$$3\left(\frac{a+c}{2}\right)^2 = a^2 + 2c^2$$

$$3\left(\frac{a^2 + 2ac + c^2}{4}\right) = a^2 + 2c^2$$

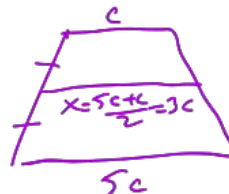
$$3a^2 + 6ac + 3c^2 = 4a^2 + 8c^2$$

$$x = \frac{a+c}{2}$$

Yeni oluşan şekilde turuncu bölgelerin alanları toplamı, mavî bölgenin alanına eşit olmaktadır.

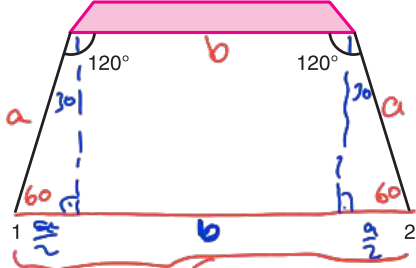
Buna göre,  $\frac{|KL|}{|AB|}$  oranı kaçtır?

- D A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{5}{9}$



$$\frac{|KL|}{|AB|} = \frac{3c}{5c} = \frac{3}{5}$$

1. Aşağıda dört ayaklı bir masanın iki ayağı gösterilmiştir. Gösterilen 1 ve 2 numaralı ayaklar aynı düzlemde ve masanın kenarı ile  $120^\circ$ lik açı yapmaktadır.

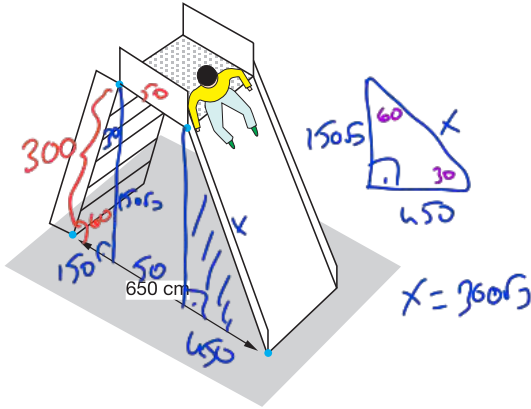


Masanın ayaklarından her biri a cm uzunluktadır. 1 ve 2 numaralı ayakların üst uçları arasında b cm, alt uçları arasında da c cm uzaklık vardır.

a + b = 120 olduğuna göre, c kaçtır?

- C) A) 90 B) 100 C) 120 D) 180 E) 240
- $\frac{a}{2} + b + \frac{a}{2} = c$   
 $a + b = c = 120$

2. Aşağıda bir çocuk parkındaki kaydırak gösterilmiştir. Şekilde mavi renkle gösterilen dört nokta, o taraftan bakıldığında bir yamuğun köşeleridir ve yerdeki iki köşe arasında 650 cm mesafe vardır. Kaydırığın merdiveni yere  $60^\circ$ lik açıyla konumlandırılmıştır ve merdiven 3 metre uzunluktadır.



Kaymak için merdiveni çıkan çocuklar yere paralel duran karesel bir bölgeyi geçip kaymaya başlamaktadır. Bu karesel bölgenin bir kenarı 50 cm'dir.

Buna göre, kaydırığın kayılan kısmının uzunluğu kaç cm'dir?

- C) A)  $240\sqrt{3}$  B)  $270\sqrt{3}$  C)  $300\sqrt{3}$   
D)  $350\sqrt{3}$  E)  $400\sqrt{3}$

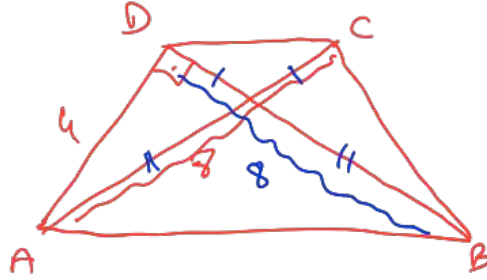
3. ABCD ikizkenar yamuğunda,

$$[AB] \parallel [CD], |AD| = 4 \text{ cm},$$

$$|AC| = 8 \text{ cm}, m(\widehat{ADB}) = 90^\circ \text{ dir.}$$

Buna göre, |AB| kaç cm'dir?

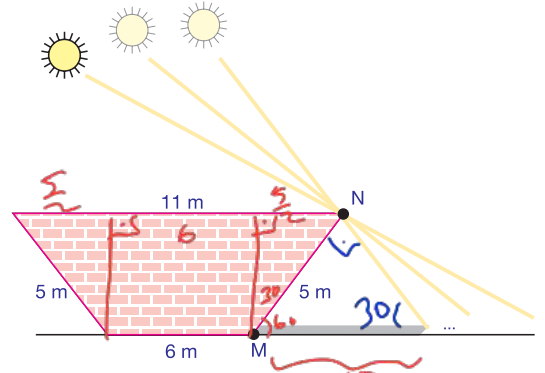
- E) A) 6 B)  $2\sqrt{10}$  C)  $3\sqrt{5}$  D) 7 E)  $4\sqrt{5}$



$$|AB| = 4\sqrt{5}$$

## ACİL GEOMETRİ

4. Bir köprülülük kavşak projesinde ilk olarak ikizkenar yamuk biçiminde olan köprü ayaklarından birinin inşası tamamlanmıştır. Şekilde bu köprü ayağı ve güneşten gelen ışınların MN kenarına ait yerde oluşturduğu gölge gösterilmiştir. Güneş konum değiştirdikçe yerdeki gölge de uzamaktadır.



MN kenarının gölgesinin uzunluğu |MN| uzunluğunun 2 katı olduğu anda, güneş ışınlarıyla yer arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

- B) A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75



9. ABCD kare,  
|HE| = |EC| = |EB|  
Taralı alan 26 cm<sup>2</sup>  
 $x^2 = a^2 + (2a-x)^2$   
 $x^2 = a^2 + 4a^2 - 4ax + x^2$   
 $4ax = 5a^2$   
 $4x = 5a$   
 $2a = 8k$   
 $x = 5k$   
 $a = 4k$   
 $2a-x = 3k$

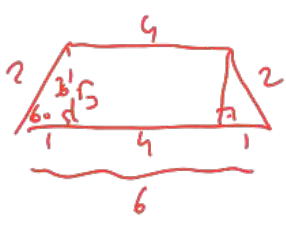
c Buna göre, A(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?  
A) 49 B) 60 C) 64 D) 72 E) 81

$$26 = \frac{(8k+5k) \cdot 4}{2} \Rightarrow k=1$$

$$A(ABCD) = (8k)^2 = 84$$

10. I, II ve III numaralı dörtgenler birbirine eş ikizkenar yamuklardır.  
 $A \in [LB]$ ,  $|DC| = 4$  cm,  $|BC| = 2$  cm

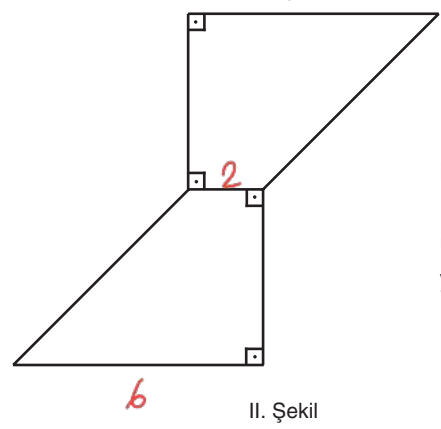
c Buna göre, tüm bölgenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?  
A)  $9\sqrt{3}$  B)  $12\sqrt{3}$  C)  $15\sqrt{3}$   
D)  $18\sqrt{3}$  E)  $24\sqrt{3}$



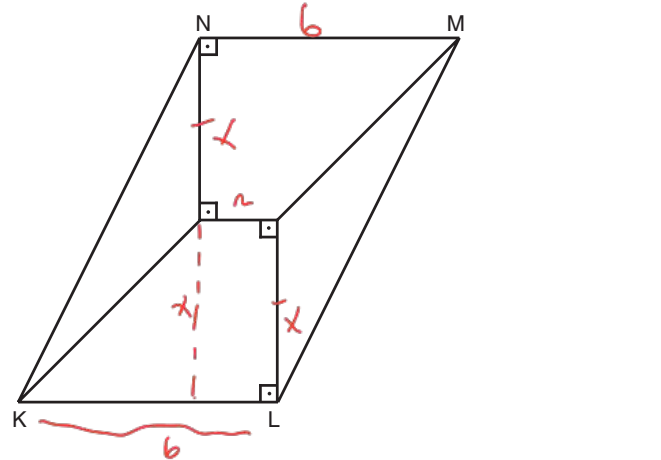
$$Alan = \frac{(6+4) \cdot 3}{2} = 15$$

$$Tüm Alan = 3 \cdot 15 = 45$$

11. ABCD dikdörtgeni d doğrusu boyunca şekildeki gibi iki eş yamuğa ayrılıyor.  
 $|AF| = |EC| = 2$  cm  
 $|FB| = |DE| = 6$  cm



Bu yamuklar II. şekildeki gibi üst üste konuluyor.



Sonra II. şeklin köşeleri birleştirilip KLMN dörtgeni oluşturulmuştur.

Buna göre,  $\frac{A(KLMN)}{A(ABCD)}$  kaçtır?  
 $\frac{6 \cdot 8}{8 \cdot 6} = \frac{3}{2}$

B A)  $\frac{4}{3}$  B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{7}{3}$  E)  $\frac{8}{3}$

ACİL GEOMETRİ

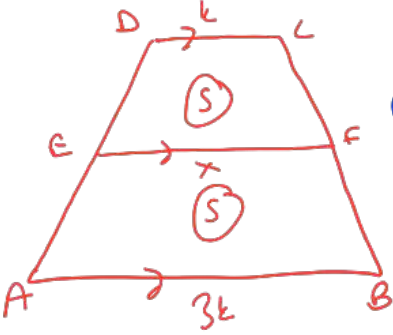


12. ABCD yamuğunda,  $[AB] \parallel [EF] \parallel [CD]$  olacak şekilde  $E \in [AD]$  ve  $F \in [BC]$  noktaları seçiliyor.

$$|AB| = 3 \cdot |DC| \text{ ve } A(ABFE) = A(EFCD)$$

Buna göre,  $\frac{|EF|}{|DC|}$  oranı kaçtır?

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



$$\frac{x^2 - k^2}{(3k)^2 - x^2} = \frac{S}{S}$$

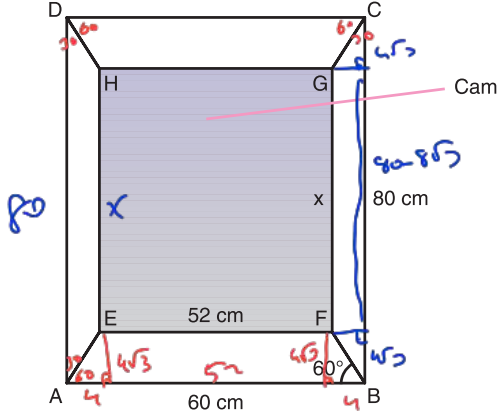
$$\frac{x^2 - k^2}{9k^2 - x^2} = 1$$

$$x^2 - k^2 = 9k^2 - x^2$$

$$x^2 = 5k^2$$

$$x = \sqrt{5}k$$

13. Aşağıda dikdörtgen biçimindeki EFGH camı ve etrafındaki çerçeve gösterilmiştir. Çerçeve dört tane ikizkenar yamuktan oluşmaktadır.



Pencerenin iç ve dış kenar uzunlukları ve yamuklardan birinin bir açısı ölçüsü şekilde verildiği gibidir.

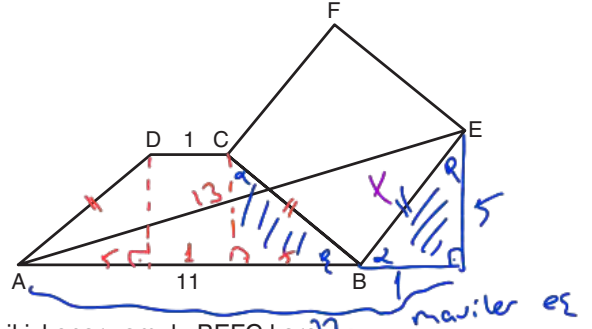
Buna göre,

- I. ABCD dikdörtgendir.  
 II. AEHD ve FBCG yamukları eştir.  
 III.  $|GF| = x = 80 - 8\sqrt{3}$  cm

E yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III  
 D) II ve III E) I, II ve III

- 14.



ABCD ikizkenar yamuk, BEFC kare,

$$|DC| = 1 \text{ cm, } |AB| = 11 \text{ cm, } |AE| = 13 \text{ cm'dir.}$$

Buna göre, Alan (BEFC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

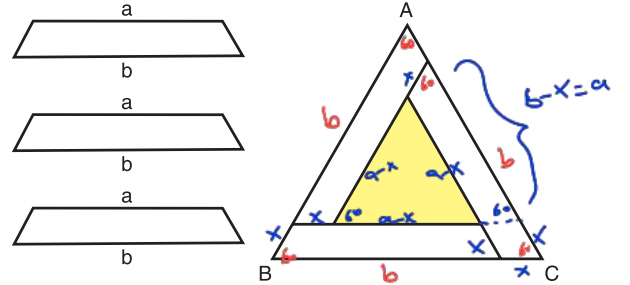
- D A) 9 B) 15 C) 25 D) 26 E) 36

$$x = 1 + 5 = 6$$

$$x^2 = 1^2 + 5^2 = 26$$

ACİL GEOMETRİ

- 15.



Üst tabanı a cm ve alt tabanı b cm olan birbirine eş üç yamuk, ABC eşkenar üçgeninin içine şekildeki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre, şekildeki boyalı bölgenin çevresi kaç  $\text{cm}$ 'dir?

- D A)  $2a + 3b$  B)  $3b - 6a$  C)  $6b - 3a$   
 D)  $6a - 3b$  E)  $3a + 2b$

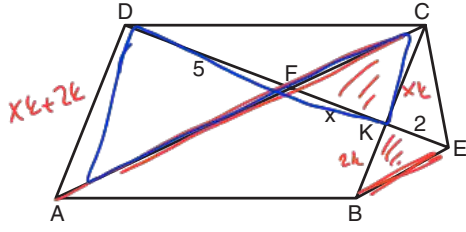
$$b - x = a \Rightarrow b - a = x$$

$$\text{Çevre} = 3a - 3x = 3a - 3(b - a)$$

$$= 3a - 3b + 3a$$

$$= 6a - 3b$$

1.



ABCD paralelkenar, ABEC yamuk,

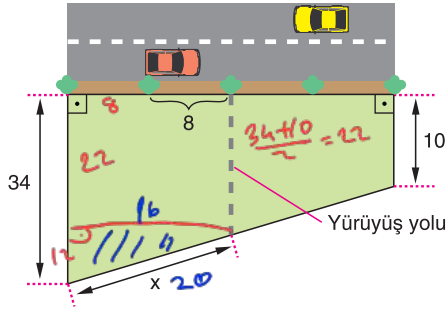
$[BE] \parallel [AC]$ ,  $|DF| = 5$  cm,  $|KE| = 2$  cm'dir.

Buna göre,  $|FK| = x$  kaç cm'dir?

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

$$\frac{xk}{(x+2)k} = \frac{x}{5} \quad x=3$$

2. Aşağıda taban kenarları 34 metre ve 10 metre olan dik yamuk biçiminde bir park verilmiştir.

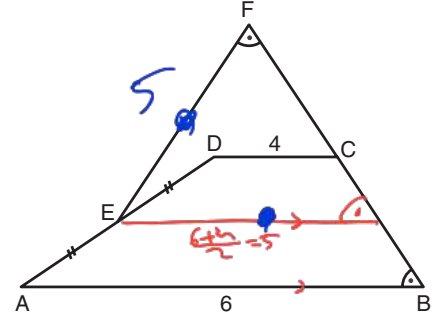


Bu parkın yola bakan kısmına 8 metre aralıklarla 5 tane ağaç dikilmiştir. İlk ve son ağaç parkın yol tarafındaki köşeleriyle hizalıdır. Parkın içinde soldan 3. ağacın hizasından başlayıp tabanlara paralel olarak ilerleyen bir yürüyüş yolu vardır.

Buna göre, şekilde  $x$  ile gösterilen uzunluk kaç metredir?

- D) A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

3.



ABCD yamuk,

$|AE| = |ED|$ ,  $|DC| = 4$  cm,  $|AB| = 6$  cm

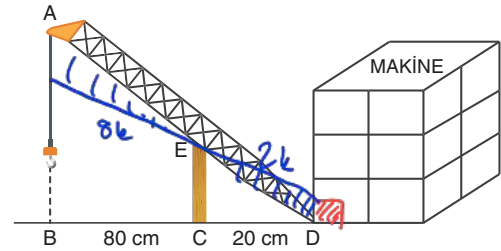
$m(\widehat{EFB}) = m(\widehat{ABF})$

Buna göre,  $|EF|$  uzunluğu kaç cm'dir?

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

ACIL GEOMETRİ

4. Aşağıdaki makinenin altına 10 cm'lik takoz konulacaktır. Bu işlem için aşağıdaki düzenek kurulmuştur.



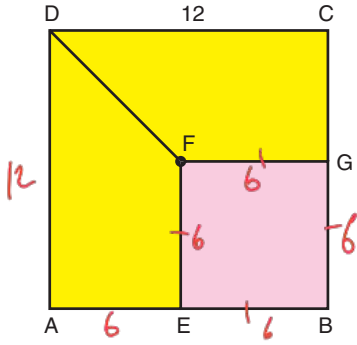
$|BC| = 80$  cm,  $|CD| = 20$  cm

Yukarıdaki verilere göre, takozun yerleştirilebilmesi için A noktasından sarkıtılan zincirin en az kaç cm aşağı doğru çekilmesi gerekir?

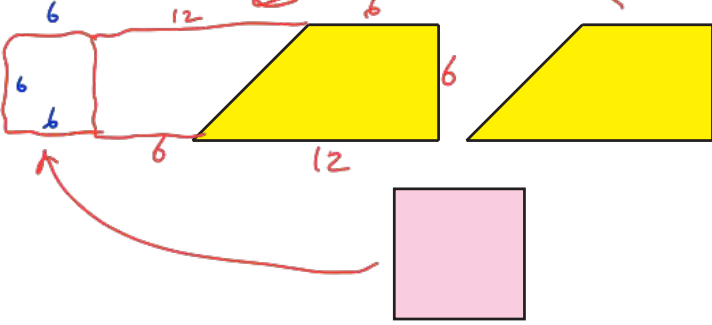
- E) A) 16 B) 20 C) 30 D) 36 E) 40

$$\text{Mavi kelebekten} \rightarrow \frac{8k}{2k} = \frac{x}{10} \Rightarrow x=40$$

5.



ABCD karesi biçimindeki bir kağıt 2 eş yamuk ve bir küçük kareye ayrılıyor.



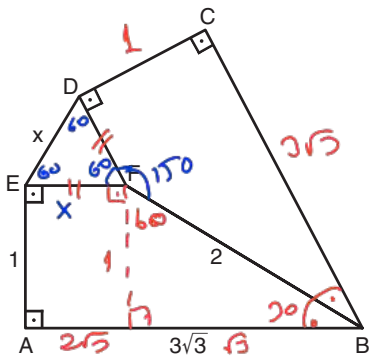
Oluşan üç parça tekrar birleştirilerek ebatları birbirinden farklı bir dikdörtgen oluşturuluyor.  $|DC| = 12$  cm ve E noktası bulunduğu kenarın orta noktasıdır.

Buna göre, meydana gelen dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?

- C) A) 48 B) 56 C) 60 D) 64 E) 68

$$\text{Çevre} = 60$$

6.



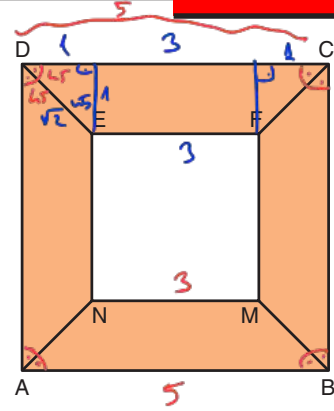
ABFE ve CBFD yamukları birbirine eş,

$$|AE| = 1 \text{ cm}, |BF| = 2 \text{ cm}, |AB| = 3\sqrt{3} \text{ cm}$$

Buna göre,  $|ED| = x$  kaç cm'dir?

- D) A) 1 B)  $\sqrt{3}$  C) 2 D)  $2\sqrt{3}$  E) 4

7.



Taralı dörtgenler 4 adet eş ikizkenar yamuk, ABCD karedir.

$$A(ABCD) = 25 \text{ cm}^2, A(EFMN) = 9 \text{ cm}^2$$

Buna göre,  $|DE|$  uzunluğu kaç cm'dir?

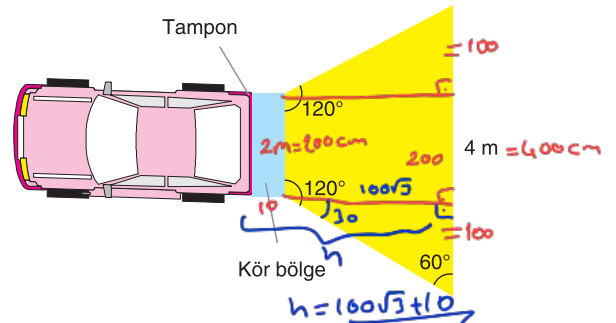
- B) A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{3}$  D) 2 E)  $\sqrt{5}$

$$|DE| = \sqrt{2}$$

ACIL GEOMETRİ

8.

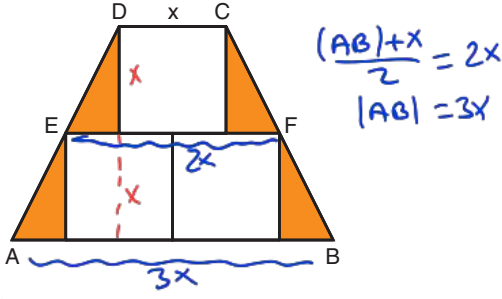
Şekildeki otomobilin geri görüş kamerası, dörtgen biçimindeki sarı renkli alanı göstermektedir. Arka tamponun da bir kenarı olduğu 10 cm ve 2 metre boyutlarındaki dikdörtgen bölge kör bölgedir ve kamera bu bölgeyi göstermemektedir.



Buna göre, otomobilin geri görüş kamerası arka tampondan en fazla kaç cm gerideki bir cisim gösterir?

- C) A)  $\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{3} + 10$  C)  $100\sqrt{3} + 10$  D)  $100 + 200\sqrt{3}$  E)  $200 + 200\sqrt{3}$

9.



ABCD yamuğunun içine birbirine eş 3 tane kare çizilmiştir.

Taralı bölgelerin alanları toplamı  $9 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $|DC| = x$  uzunluğu kaç cm'dir?

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

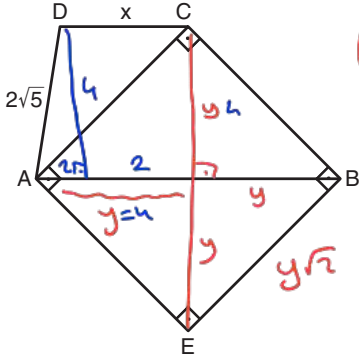
Taralı Alan = Yamuk Alanı - 3.Kare

$$9 = \frac{(3x+x) \cdot 2x}{2} - 3x^2$$

$$9 = x^2$$

$$x = \frac{3}{1}$$

10.



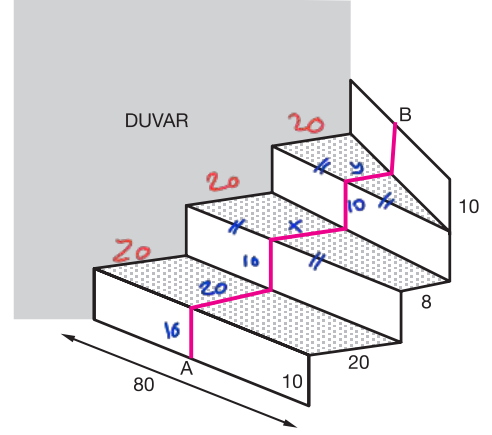
ABCD yamuk, AEBC kare,

$|AD| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$ ,  $A(AEBC) = 32 \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre,  $|DC| = x$  kaç cm'dir?

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

11. Aşağıda bir merdivenin virajı gösterilmiştir. Şekilde en alta görülen basamak dikdörtgen, bir üstündeki basamak dik yamuk ve onun da üstündeki basamak dik üçgendir. Her komşu iki basamak arasında görülen beyaz renkli yüzey, o iki basamağa dik olan bir dikdörtgendir ve üstteki basamak altındaki basamaktan bu dikdörtgenin kısa kenarı kadar yüksektir. Şekilde verilen ayrıt uzunlukları cm birimine göre.



Basamakların duvar kenarındaki ayrıtları değişmemektedir. Bir karınca şekilde pembe renkle gösterilen ve her ayrıtın ortasından geçen bir yol izleyerek A noktasından B noktasına gelmiştir.

Buna göre, karınca kaç cm yol almıştır?

- A) 74 B) 78 C) 84 D) 88 E) 92

$$x = \frac{20+8}{2} = 14, y = \frac{20}{2} \text{ (orta taban)}$$

$$(10+20+10+x+10+y+10) = 84$$

12. Kare şeklindeki bir resim kağıdının köşeleri ABCD şeklinde isimlendirilmiştir.

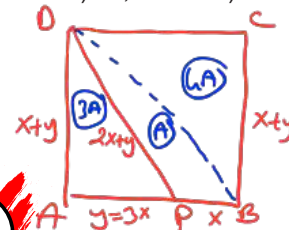
$[AB]$  kenarının üzerinde,

$$|DP| = |CB| + |BP|$$

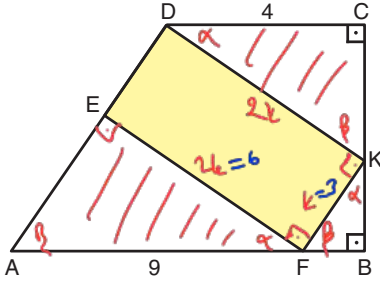
olacak şekilde bir P noktası alınıyor.

Buna göre, oluşan DCBP yamuğunun alanı karenin alanının yüzde kaç olur?

- A) 57,5 B) 60 C) 62,5 D) 65 E) 67,5



13.



ABCD dik yamuk, EDFK dikdörtgen,

$$|EF| = 2 \cdot |FK|, |DC| = 4 \text{ cm}, |AF| = 9 \text{ cm'dir.}$$

B Buna göre, A(EDKF) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

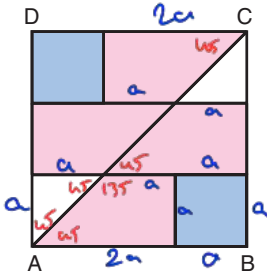
- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

Kırmızılar benzer

$$\frac{2k}{9} = \frac{k}{2k} \Rightarrow k=3$$

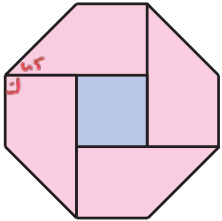
$$A(EDKF) = 3 \cdot 6 = 18$$

14. Aşağıda ABCD karesi verilmiştir.



Kare şeklindeki gibi 2 eş kare,  
2 eş dik üçgen ve 4 eş yamu-  
ğa bölünüp kesiliyor.

$$\frac{(2a+a) \cdot a \cdot 4}{2} = \frac{6a^2}{a^2} = 6$$

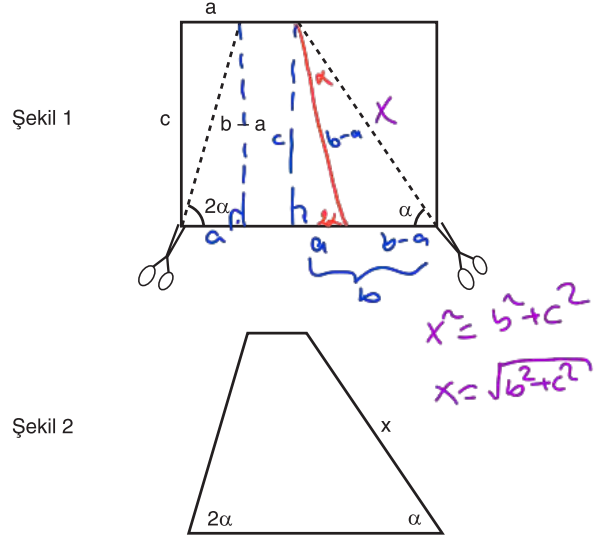


Kesilen parçaların bir kısmı-  
yla yandaki sekizgen elde edi-  
liyor.

Buna göre, oluşan şekilde pembe bölgenin alanı mavi bölgenin alanının kaç katıdır?

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

15. Şekil 1'de verilen dikdörtgen kağıt şekildeki gibi kesilerek Şekil 2'deki yamuk elde edilmiştir.



Şekil 2

Buna göre, elde edilen yamukta x'in değeri aşağıdaki-  
lerden hangisine daima eşittir?

- D A)  $\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$  B)  $\sqrt{a^2 + b^2}$   
C)  $\sqrt{a^2 + c^2}$  D)  $\sqrt{b^2 + c^2}$   
E)  $\sqrt{a^2 - b^2 + c^2}$

1. Bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü, bir dış açısının ölçüsünün 7 katı olduğuna göre, bu düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

E A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

Çözüm Şekli

1- Kırmızı  
2- Mavi  
3- Mor  
4- Siyah



$$8x = 180$$

$$x = 22,5$$

$$n = \frac{360}{22,5} = \frac{16}{1}$$

2. Bir konveks çokgenin iç açılarının ölçülerinin toplamı, dış açılarının ölçülerinin toplamının 5 katı olduğuna göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?

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

$$(n-2)180 = 5 \cdot 360$$

$$n-2 = 10$$

$$n = 12$$

3. Bir iç açısının ölçüsü  $156^\circ$  olan bir düzgün çokgenin bir köşesinden diğer köşelere çizilebilecek köşegen sayısı kaçtır?

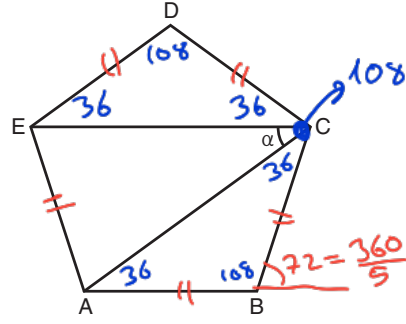
D A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

$$\text{dış açı} = 180 - 156 = 24$$

$$n = \frac{360}{24} = 15$$

$$n - 3 = 15 - 3 = 12$$

4.



ABCDE düzgün beşgen,

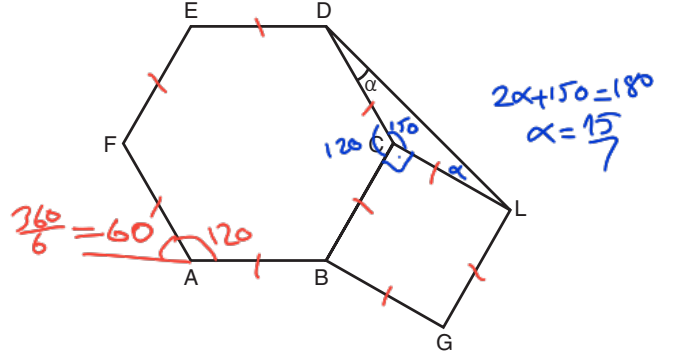
Buna göre,  $m(\widehat{ECA}) = \alpha$  kaç derecedir?

A) 36 B) 30 C) 24 D) 20 E) 18

$$36 + \alpha + 36 = 108$$

$$\alpha = 36$$

5.



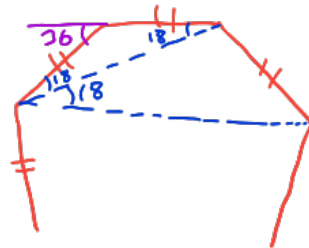
ABCDEF düzgün altıgen, BGLC karedir.

Buna göre,  $m(\widehat{CDL}) = \alpha$  kaç derecedir?

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

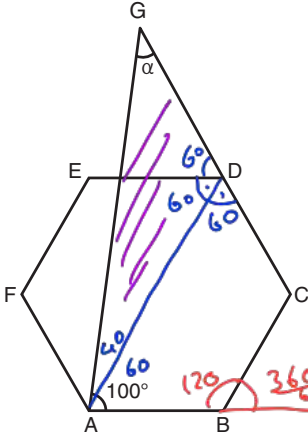
6. Düzgün bir çokgenin aynı köşesinden çıkan ardışık iki köşegeninin oluşturduğu açının ölçüsü  $18^\circ$  olduğuna göre, bu düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

E A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10



$$\frac{360}{36} = 10$$

7.



ABCDEF düzgün altıgen,

$$m(\widehat{AGC}) = \alpha$$

$$m(\widehat{GAB}) = 100^\circ$$

$$\alpha + 60 + 120 = 180$$

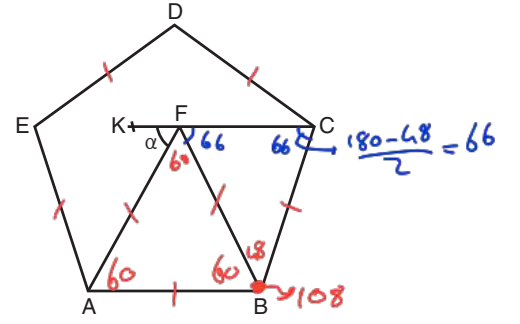
$$\alpha = 20$$

$$120 + \frac{360}{6} = 66$$

Şekildeki verilene göre,  $m(\widehat{AGC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 25 E) 30

9.



ABCDE düzgün beşgen, ABF eşkenar üçgendir.

Buna göre,  $m(\widehat{KFA}) = \alpha$  kaç derecedir?

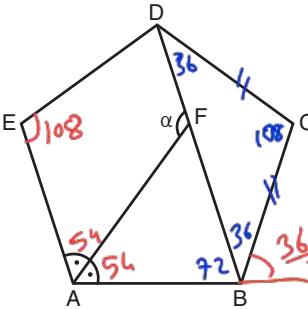
- A) 27 B) 36 C) 45 D) 54 E) 63

$$\alpha + 60 + 66 = 180$$

$$\alpha = 54$$

$$\frac{180 - 48}{2} = 66$$

8.



ABCDE bir düzgün beşgen, [AF] açıortay,

$$m(\widehat{AFD}) = \alpha$$

$$\frac{360}{5} = 72$$

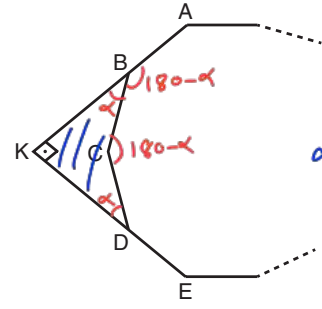
Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 112 B) 116 C) 118 D) 122 E) 126

$$\alpha = 54 + 72 = 126$$

ACIL GEOMETRİ

10.



A, B, C, D, E, ... düzgün çokgenin ardışık köşeleridir.

$$m(\widehat{AKE}) = 90^\circ$$

Buna göre, çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 16 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

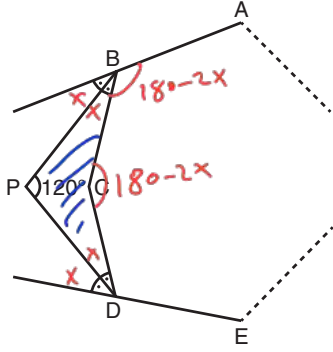
$$\alpha + 90 + \alpha = 180 - \alpha$$

$$3\alpha = 90$$

$$\alpha = 30$$

$$\frac{360}{30} = n = 12$$

11.



A, B, C, D, E, ... düzgün çokgeninin köşeleri, [BP] ve [DP] iki dış açısının açıortaylarıdır.

$$m(\widehat{BPD}) = 120^\circ$$

$$x + 120 + x = 180 - 2x$$

$$4x = 60$$

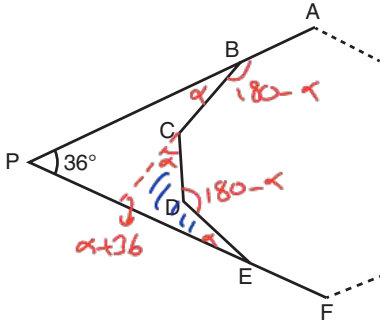
$$x = 15$$

**C** Buna göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 16      B) 15      C) 12      D) 9      E) 8

$$dış\ açı = 2x = 30 \Rightarrow n = \frac{360}{30} = 12$$

12.



A, B, C, D, E, F düzgün çokgenin köşeleridir.

$$m(\widehat{BPD}) = 36^\circ$$

$$x + x + 36 + x = 180 - x$$

$$4x = 144$$

$$x = 36$$

**C** Buna göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 12      E) 15

$$n = \frac{360}{36} = 10$$

**13.** Bir köşesi A olan konveks bir çokgen, bu köşeden geçen köşegenler ile 8 üçgene ayrılıyor.

**Buna göre, bu çokgenin iç açıları toplamı kaç dik açıdır?**

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

$$n - 2 = 8$$

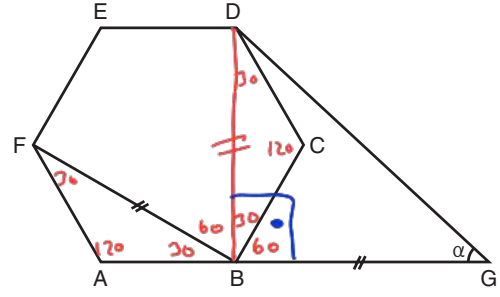
$$n = 10$$

$$(n-2) \cdot 180 = 8 \cdot 180$$

$$= 8 \cdot 2 \cdot 90$$

$$= 16 \cdot 90$$

14.



ABCDEF düzgün altıgen,

$$|FB| = |BG|$$

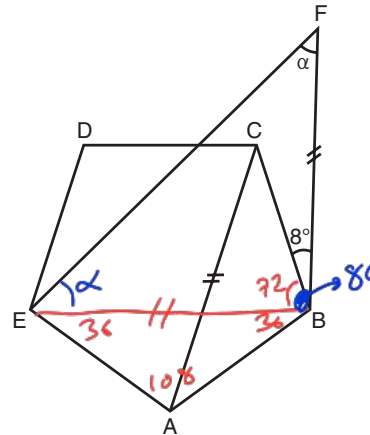
BGC ikütköner  
dik üçgen  
 $\alpha = 45$

**D** Buna göre,  $m(\widehat{AGD}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 75      B) 60      C) 54      D) 45      E) 30

ACİL GEOMETRİ

15.



ABCDE düzgün beşgen,

$$m(\widehat{CBF}) = 8^\circ$$

$$|AC| = |BF|$$

$$\alpha + \alpha + 80 = 180$$

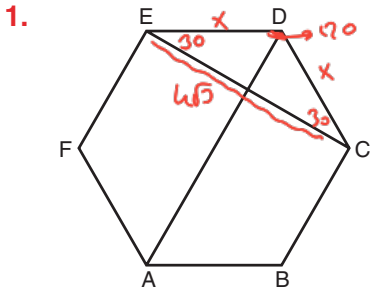
$$2\alpha = 100$$

$$\alpha = 50$$

**D** Buna göre,  $m(\widehat{EFB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 30      B) 36      C) 45      D) 50      E) 55





ABCDEF düzgün altgen,

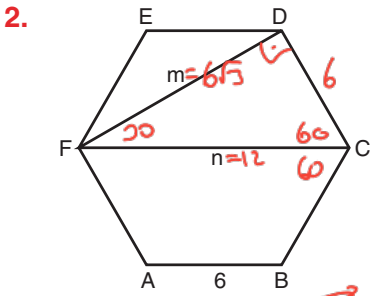
$|EC| = 4\sqrt{3}$  cm

$x\sqrt{3} = 4\sqrt{3}$   
 $x = 4$

B Buna göre,  $|AD|$  kaç cm'dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

$|AD| = 2x = 8$



ABCDEF düzgün altgen,

$|AB| = 6$  cm

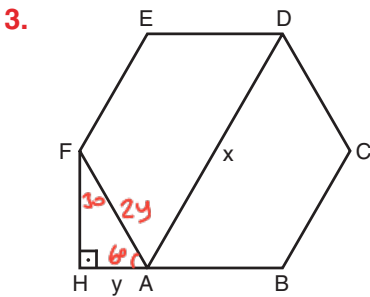
$|FD| = m$  cm

$|FC| = n$  cm

C Buna göre,  $m + n$  toplamı kaç cm'dir?

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

$6\sqrt{3} + 12$



ABCDEF düzgün altgen,

$[FH] \perp [HB]$

$|AD| = x$  cm

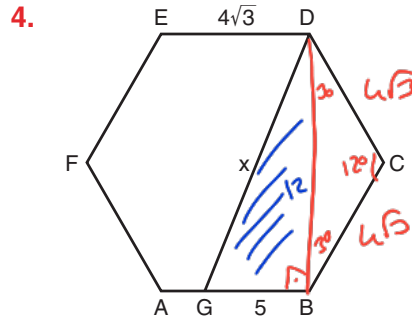
$|HA| = y$  cm

$x = 2 \cdot y = 4y$

C Buna göre,  $\frac{x}{y}$  oranı kaçtır?

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

$\frac{x}{y} = \frac{4y}{y} = 4$



ABCDEF düzgün altgen,

$|ED| = 4\sqrt{3}$  cm

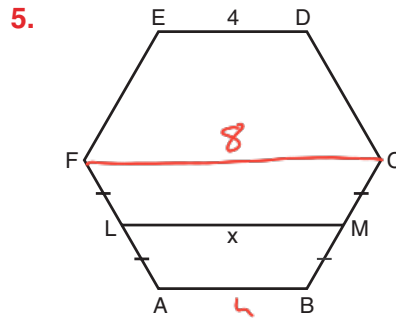
$|GB| = 5$  cm

$|BD| = 4\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = 12$

$x = 13$

C Buna göre,  $|DG| = x$  kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17



ABCDEF düzgün altgen,

$|ED| = 4$  cm

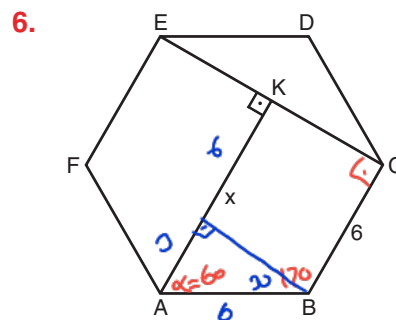
$|FL| = |LA|$

$|BM| = |MC|$

$x = \frac{8+4}{2} = 6$

D Buna göre,  $|ML| = x$  kaç cm'dir?

- A)  $\frac{9}{2}$  B) 5 C)  $\frac{11}{2}$  D) 6 E) 7



ABCDEF düzgün altgen,

$[EC] \perp [AK]$

$|BC| = 6$  cm

$\alpha + 120 + 90 + 90 = 360$

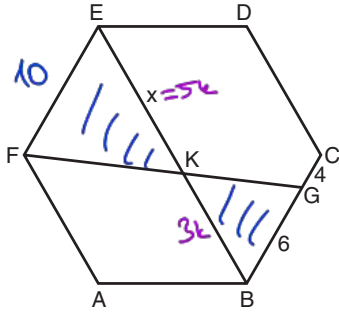
$\alpha = 60$

$x = 6 + 3 = 9$

C Buna göre,  $|AK| = x$  kaç cm'dir?

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

7.



ABCDEF düzgün altıgen,  
 $[FG] \cap [BE] = \{K\}$

$|BG| = 6$  cm

$|GC| = 4$  cm

$|BE| = 2 \cdot 10 = 20$

Buna göre,  $|EK| = x$  kaç cm'dir?

B

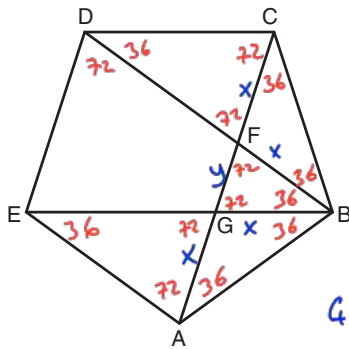
- A) 10    B)  $\frac{25}{2}$     C) 13    D)  $\frac{27}{2}$     E) 14

Mavi kelebekte oran  $\rightarrow \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$

$$8k = 20 \Rightarrow k = \frac{20}{8} = \frac{5}{2}$$

$$x = 5k = 5 \cdot \frac{5}{2} = \frac{25}{2}$$

8.



ABCDE düzgün beşgen,  
 $|AC| = 18$  cm

$|AC| = 2x + y = 18$

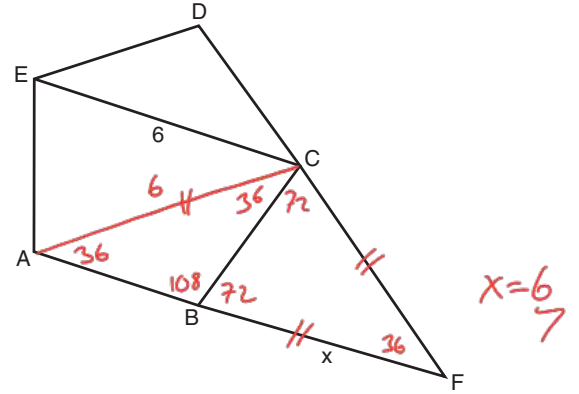
$$\text{Çevre } (BFG) = 2x + y = 18$$

Buna göre, BFG üçgeninin çevresi kaç cm'dir?

C

- A) 24    B) 21    C) 18    D) 15    E) 12

9.



ABCDE düzgün beşgen, A, B ve F; D, C ve F noktaları doğrusaldır.

$|EC| = 6$  cm

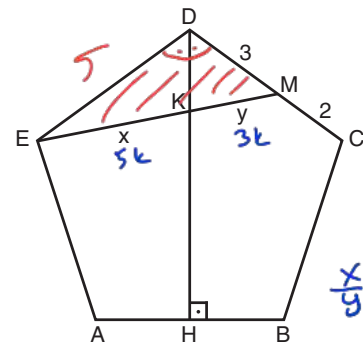
Buna göre,  $|BF| = x$  uzunluğu kaç cm'dir?

C

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 8    E) 9

ACİL GEOMETRİ

10.



ABCDE düzgün beşgen,

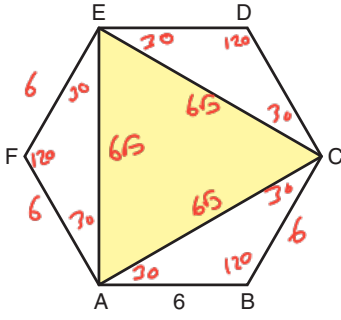
$[EM] \cap [DH] = \{K\}$ ,  $|DM| = 3$  cm,  $|MC| = 2$  cm

Buna göre,  $\frac{x}{y}$  oranı kaçtır?

D

- A) 2    B)  $\frac{3}{2}$     C)  $\frac{4}{3}$     D)  $\frac{5}{3}$     E)  $\frac{8}{5}$

11.



ABCDEF düzgün altıgen,

$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

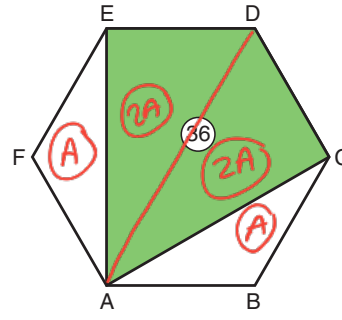
$$A(\triangle ACE) = \frac{(6\sqrt{3})^2 \sqrt{3}}{4} = 27\sqrt{3}$$

Buna göre, ACE üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

E

- A)  $15\sqrt{3}$  B)  $18\sqrt{3}$  C)  $21\sqrt{3}$   
D)  $24\sqrt{3}$  E)  $27\sqrt{3}$

13.



ABCDEF düzgün altıgen,

$$A(\triangle EACD) = 36 \text{ cm}^2$$

$$6A = 36 \\ A = 9$$

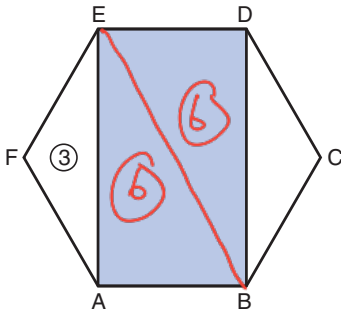
Buna göre, A(ABCDEF) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

B

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 64 E) 68

$$6A = 6 \cdot 9 = 54$$

12.



ABCDEF düzgün altıgen,

$$A(\triangle AEF) = 3 \text{ cm}^2$$

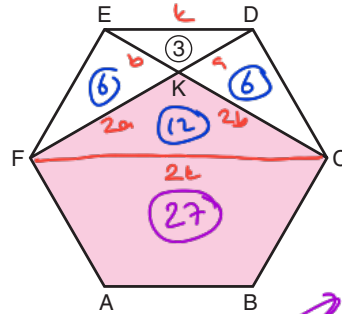
Buna göre, A(ABDE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

B

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

ACIL GEOMETRİ

14.



ABCDEF düzgün altıgen,

$$A(\triangle EKD) = 3 \text{ cm}^2$$

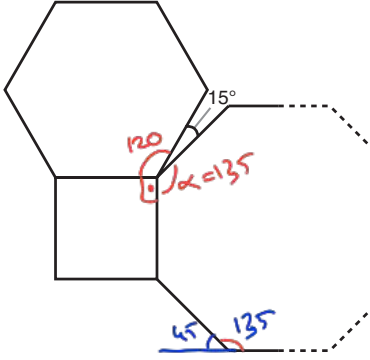
$$27 + 12 = 39$$

Buna göre, A(ABCKF) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

E

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 39

1. Şekilde birer kenarları ortak olan bir düzgün altıgen ve bir kare verilmiştir. Bir kenarı kare ile çakışık olan ve farklı bir kenarı düzgün altıgen ile  $15^\circ$  lik açı yapan bir düzgün çokgen çizilmek isteniyor.



Buna göre, çizilmek istenen düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

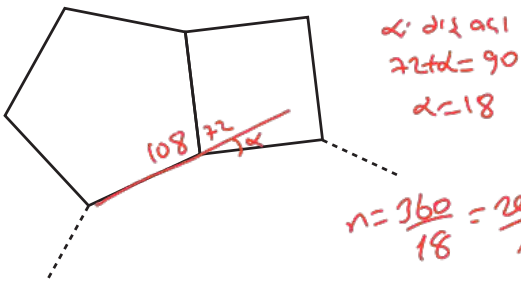
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

$$\alpha + 15 + 120 + 90 = 360$$

$$\alpha = 135$$

$$n = \frac{360}{45} = 8$$

2. Şekilde birer kenarları ortak olan bir düzgün beşgen ve bir kare verilmiştir. Bir kenarı düzgün beşgen, bir kenarı da kare ile ortak olan bir düzgün çokgen çizilmek isteniyor.



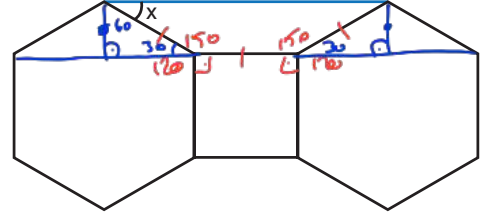
Buna göre, çizilmek istenen düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 30

$$n = \frac{360}{18} = 20$$

3.  $n$  kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü  $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$  olarak hesaplanır.

Aşağıda iki düzgün altıgen ve bir kare kullanılarak bir çizim yapılıyor. Daha sonra düzgün altıgenlerin birer köşeleri mavimsi bir çizgi ile birleştiriliyor.



Buna göre,  $x$  açısı kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 36 E) 40

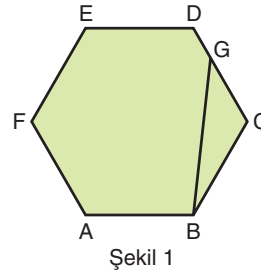
$$60 + x = 90$$

$$x = 30$$

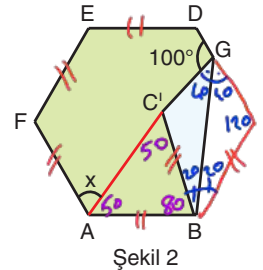
$$216$$

$$260$$

4. Ön yüzü yeşil, arka yüzü mavimsi renkli olan ABCDEF düzgün altıgen şeklindeki kâğıt Şekil 1'de gösterilmiştir. Bu kâğıt [BG] doğru parçası boyunca katlandıktan sonra Şekil 2'deki gibi A ile C' noktalarını birleştiren kırmızı bir çizgi çiziliyor.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre,  $m(\widehat{FAC'}) = x$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

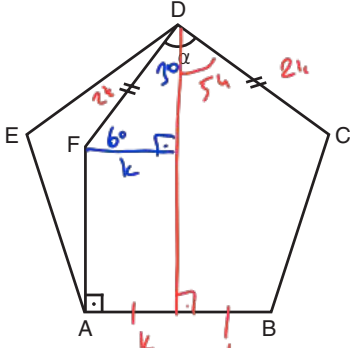
$$m(\widehat{ABC'}) + 20 + 70 = 120$$

$$m(\widehat{ABC'}) = 80$$

$$x + 50 = 120$$

$$x = 70$$

5.



ABCDE düzgün beşgen,

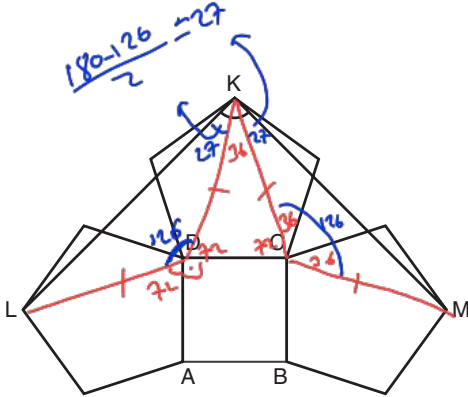
$$|DF| = |DC|, [FA] \perp [AB]$$

Buna göre,  $m(\widehat{FDC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 84 B) 78 C) 72 D) 66 E) 60

$$\alpha = 30 + 54 = 84$$

6.



Bir ABCD karesinin [AD], [DC] ve [BC] kenarlarına şekildeki gibi düzgün beşgenler yerleştirilmiştir.

Buna göre,  $m(\widehat{LKM})$  kaç derecedir?

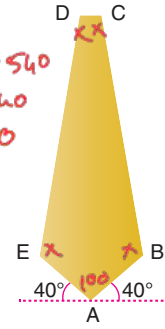
- A) 100 B) 95 C) 90 D) 85 E) 80

$$27 + 27 + 36 = 90$$

7.

Şekil 1'de bir kravatın açık biçimi, Şekil 2'de bağlanmış biçimi verilmiştir.

ŞEKİL 1

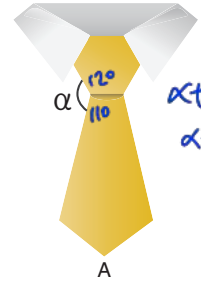


$$4x + 100 = 540$$

$$4x = 440$$

$$x = 110$$

ŞEKİL 2



$$\alpha + 110 + 120 = 360$$

$$\alpha = 130$$

Kravatın açık biçimi olan ABCDE beşgeninde A dışındaki açılarının ölçüleri eşittir.

Kravat Şekil 2'deki gibi takıldığında, gömlek yakasının altında kalan kısım hariç kravatın üst kısmı düzgün altıgen biçimindedir.

Buna göre, Şekil 2'deki  $\alpha$  açısı kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

ACİL GEOMETRİ

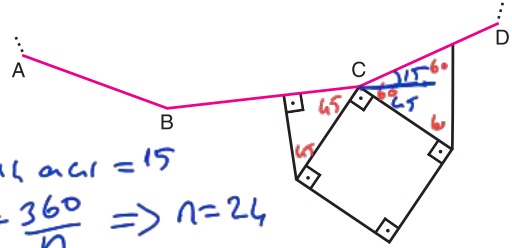
8.

n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsünü bulmak için,

$$\text{Bir iç açı} = 180^\circ - \frac{360^\circ}{n}$$

formülü kullanılır.

Aşağıda ABCD... düzgün çokgenine ait bir görüntü verilmiştir.



$$2 \cdot 15 = 30 = 15$$

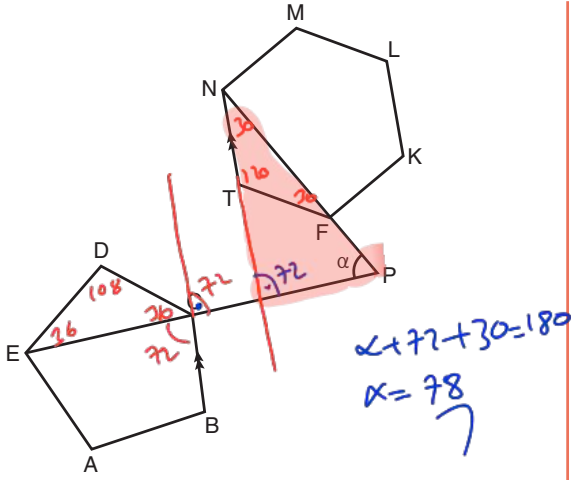
$$15 = \frac{360}{n} \Rightarrow n = 24$$

Düzgün çokgenin C köşesi, bir ikizkenar dik üçgen, bir kare ve bir eşkenar üçgenin ortak köşesidir.

Buna göre, ABCD... düzgün çokgeni kaç kenarlıdır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 27 E) 30

9.



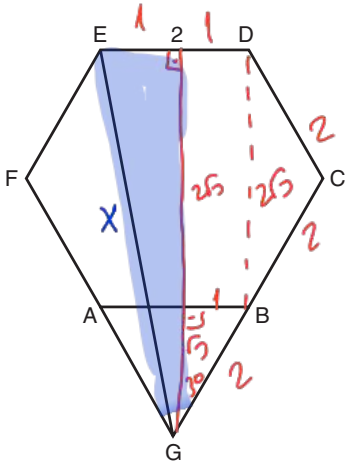
ABCDE düzgün beşgen, TFKLMN düzgün altıgen,

$[BC] \parallel [NT]$

Buna göre,  $m(\widehat{EPN}) = \alpha$  kaç derecedir?

- E) A) 45 B) 50 C) 56 D) 64 E) 78

10.



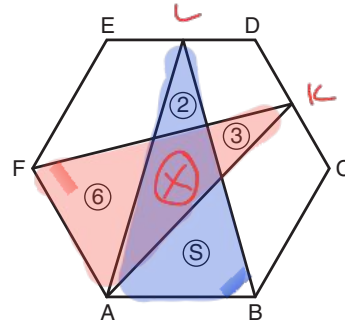
ABCDEF düzgün altıgen,

$|ED| = 2$  cm

Buna göre,  $|EG|$  kaç cm'dir?

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

11.



ABCDEF düzgün altıgen,

$$A(AFK) = A(ABL)$$

$$x + 6 + 3 = 5x + 2$$

$$S = 7$$

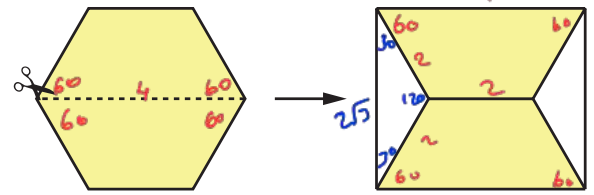
Şekilde verilen sayılar, içinde bulunduğu üçgenlerin alanı olduğuna göre, S kaç birimkaredir?

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

ACİL GEOMETRİ

12. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü  $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$  olarak hesaplanır.

Düzgün altıgen biçimindeki bir karton parçası şekildeki gibi kesikli çizgiler boyunca kesildikten sonra elde edilen parçalar zemini dikdörtgen şeklinde olan kutunun içine birer kenarları çakışacak şekilde yerleştiriliyor.

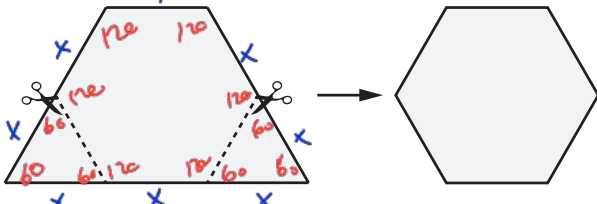


Düzgün altıgenin çevresi 12 birim olduğuna göre, dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

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

1.  $n$  kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü  $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$  olarak hesaplanır.

Yamuk biçimindeki bir kâğıt parçası şekildeki gibi kesikli çizgiler boyunca kesildikten sonra 2 tane üçgen parça çıkarılmış ve bir düzgün altıgen elde edilmiştir.



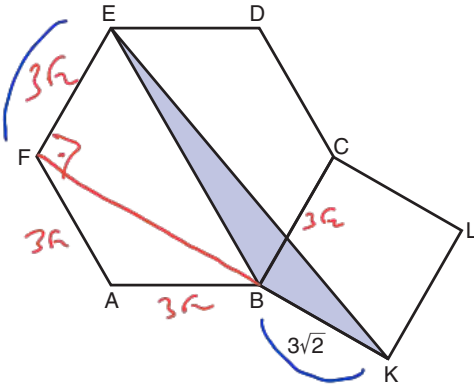
Başta verilen yamuğun çevre uzunluğu 24 birim olduğuna göre, düzgün altıgenin çevresi kaç birimdir?

- D) A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

$$8x = 24 \quad 6x = 18$$

$$x = 3$$

2.



ABCDEF düzgün altıgen, BKLC karedir.

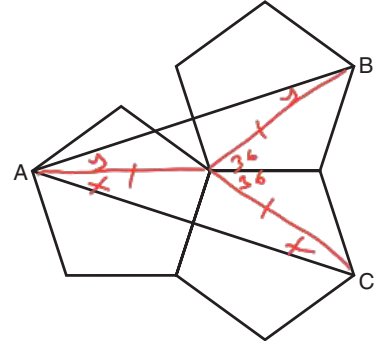
$$|BK| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$\frac{3\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{2}}{2} = 9$$

Buna göre,  $A(\widehat{EBK})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- C) A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

3.



Üç eş düzgün beşgen birer kenarları çakışık olarak verilmiştir.

Buna göre,  $m(\widehat{BAC})$  kaç derecedir?

- E) A) 18 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

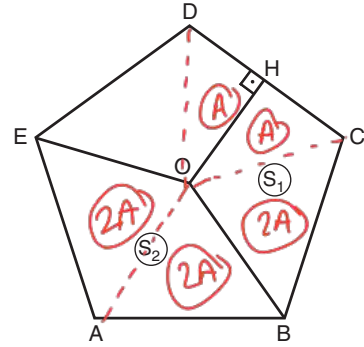
$$2x + 2y = 72$$

$$x + y = 36$$

$$m(\widehat{BAC}) = x + y = 36$$

ACİL GEOMETRİ

4.



ABCDE düzgün beşgeninin ağırlık merkezi O noktası,  $S_1$  ve  $S_2$  buldukları bölgenin alanlarıdır.

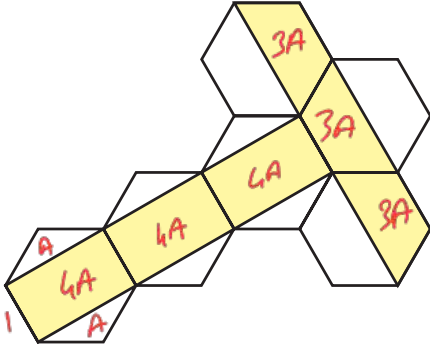
$$[OH] \perp [DC]$$

$$\frac{S_1}{S_2} = \frac{3A}{4A} = \frac{3}{4}$$

Buna göre,  $\frac{S_1}{S_2}$  oranı kaçtır?

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

5.



Şekilde bir kenarı 1 br olan düzgün altıgenlerle bir T harfi yapılıyor.

Buna göre, bu T harfinin alanı kaç birimkaredir?

A

A)  $\frac{21\sqrt{3}}{4}$

B)  $5\sqrt{3}$

C)  $\frac{19\sqrt{3}}{4}$

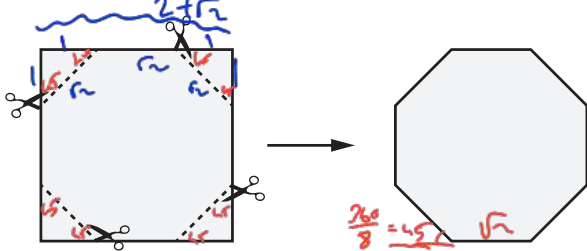
D)  $4\sqrt{3}$

E)  $\frac{15\sqrt{3}}{4}$

$$6A = 6 \cdot \frac{1^2 \sqrt{3}}{4} \Rightarrow A = \frac{\sqrt{3}}{4}$$

$$21A = 21 \cdot \frac{\sqrt{3}}{4}$$

6. Kare biçimindeki bir kâğıt parçası şekildeki gibi kesikli çizgiler boyunca kesildikten sonra 4 tane üçgen parça çıkarılmış ve bir düzgün sekizgen elde edilmiştir.



Düzgün sekizgenin çevresi  $8\sqrt{2}$  birim olduğuna göre, karenin alanı kaç birimkaredir?

B

A)  $4\sqrt{2} + 4$

B)  $4\sqrt{2} + 6$

C)  $4\sqrt{2} + 8$

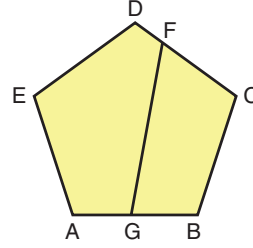
D)  $8\sqrt{2} + 4$

E)  $8\sqrt{2} + 6$

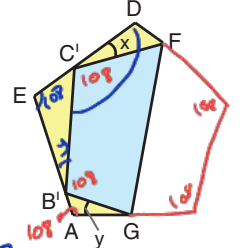
$$(2 + \sqrt{2})^2 = 6 + 2 \cdot 2 \cdot \sqrt{2} + 2 = 6 + 4\sqrt{2}$$

7.

Ön yüzü sarı, arka yüzü mavi renkli olan ABCDE düzgün beşgeni şeklindeki kâğıt Şekil 1'de gösterilmiştir. Bu kâğıdın [FG] doğru parçası boyunca katlanması sonucu B ve C köşeleri sırasıyla [AE] ve [DE] doğru parçaları üzerindeki B' ve C' noktaları ile çakışmış ve Şekil 2'deki görüntü oluşmuştur.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre, x ile y açılarının ölçüleri oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

E

A)  $\frac{1}{4}$

B)  $\frac{1}{3}$

C)  $\frac{1}{2}$

D)  $\frac{3}{4}$

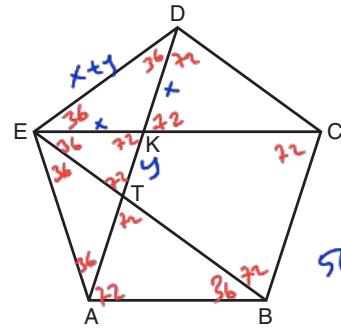
E) 1

$$108 + y = 108 + x$$

$$y = x$$

ACİL GEOMETRİ

8.



ABCDE düzgün beşgeninin çevresi 40 cm'dir.

Buna göre,  $|EK| + |KT|$  toplamı kaç cm'dir?

C

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

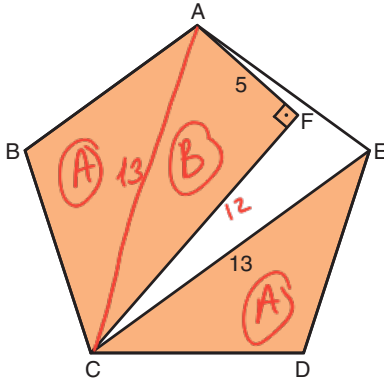
E) 10

$$5(x+y) = 40$$

$$x+y = 8$$



9.



ABCDE bir düzgün beşgen,

$[AF] \perp [CF]$ ,  $|AF| = 5$  cm,  $|CE| = 13$  cm'dir.

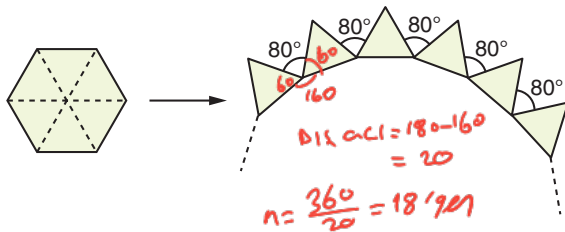
Buna göre, taralı alanlar farkının mutlak değeri kaçtır?

- D A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

$$|A+B-A'| = B = \frac{5 \cdot 12}{2} = 30$$

10. Bir düzgün altıgen altı adet eşkenar üçgenden oluşur.

Yunus, elinde bulunan yeterli miktardaki eş düzgün altıgenler ile bir düzgün çokgen oluşturmak istiyor. Bunun için düzgün altıgen biçimindeki kartonu kesikli çizgiler boyunca kesiyor ve elde ettiği üçgenleri aralarında  $80^\circ$  olacak şekilde ve aşağıda verildiği gibi birer köşeleri çakişacak biçimde yerleştiriyor.

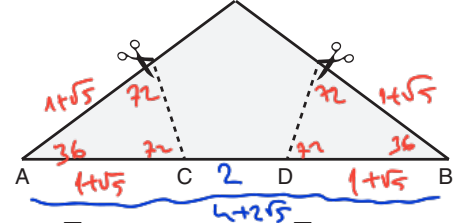


Buna göre, Yunus istediği çokgeni oluşturmak için düzgün altıgen şeklindeki kartonlardan en az kaç tane kullanılmalıdır?

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

$$\frac{18}{6} = 3 \text{ tane altıgen}$$

11. İkizkenar üçgen biçimindeki bir kâğıt parçası şekildeki gibi kesikli çizgiler boyunca kesildikten sonra 2 tane üçgen parça çıkarılmış ve bir düzgün beşgen elde edilmiştir.



$|AB| = 4 + 2\sqrt{5}$  birim,  $|AC| = 1 + \sqrt{5}$  birim

Buna göre, düzgün beşgenin çevresi kaç birimdir?

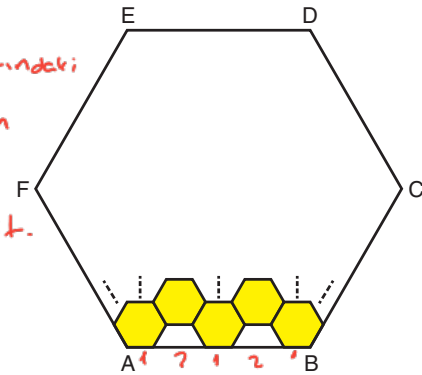
- D A) 5 B)  $5\sqrt{2}$  C)  $5\sqrt{3}$  D) 10 E)  $5\sqrt{5}$

$$\text{Çevre} = 5 \cdot 2 = 10$$

ACİL GEOMETRİ

12.

[AB] kenarındaki beyaz alan toplamı bir altıgen alanına eşit.



ABCDEF düzgün altıgeninin içine birbirine eş ve bir kenarı 1 cm olan düzgün altıgenlerden en fazla kaç tane yerleştirilebilir?

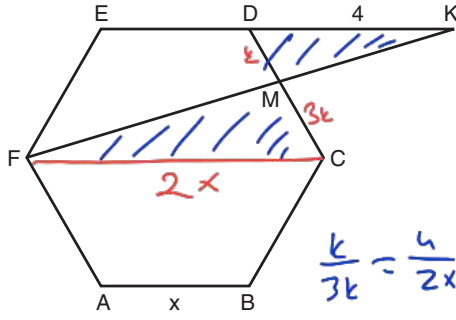
- C A) 39 B) 41 C) 43 D) 46 E) 48

$A(ABCDEF) = x \cdot \text{altıgen alanı} + \text{beyaz alanlar}$   
6 tane altıgen

$$6 \cdot \frac{7^2 \cdot \sqrt{3}}{4} = x \cdot 6 \cdot \frac{1^2 \cdot \sqrt{3}}{4} + 6 \cdot 6 \cdot \frac{1^2 \cdot \sqrt{3}}{4}$$

$$x = 43$$

13.



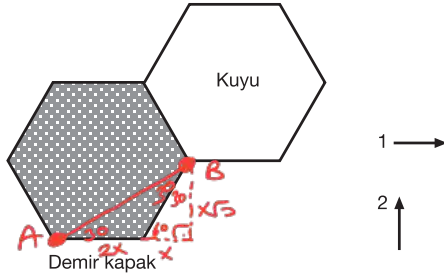
ABCDEF düzgün altıgen,

$$|MC| = 3 \cdot |MD|, |DK| = 4 \text{ cm}$$

Buna göre,  $|AB| = x$  uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 8      E) 9

14. Şekilde düzgün altıgen biçiminde bir demir kapak gösterilmiştir.



Kapak çok ağır olduğundan ancak şekildeki iki ok yönünde sürüklenebilmektedir. Cüneyt kapağı 1 nolu ok yönünde  $a$  cm sürükledikten sonra  $b$  cm de 2 nolu ok yönünde sürüklemiş ve kapağı kendisiyle aynı büyüklükte olan kuyunun üstüne getirip kuyuyu kapatmıştır.

Buna göre,  $\frac{a}{b}$  oranı kaçtır?

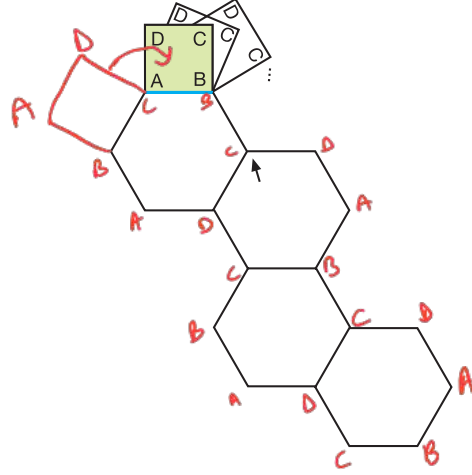
*Alın B'ye gelmesi gerek*

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

*3x sağa, x\*sqrt(3) yukarı*

$$\frac{a}{b} = \frac{3x}{x\sqrt{3}} = \sqrt{3}$$

15. Aşağıdaki dört düzgün altıgen ve bir kareden oluşan şekilde, ABCD karesinin B köşesi etrafında saat yönünde döndürülmesi gösterilmiştir.



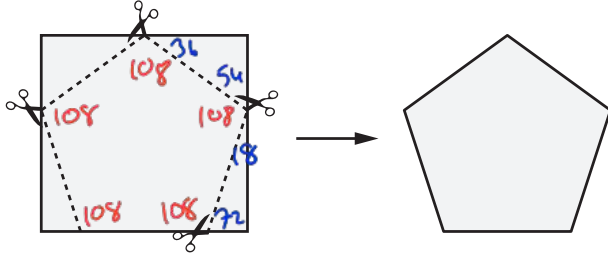
Gösterilen döndürme, karenin BC kenarının düzgün altıgenin kenarı ile çakışık hale gelmesiyle tamamlanacaktır. İlk döndürme sonunda elde edilen kare ok işaretiyle gösterilen köşe noktası etrafında yine saat yönünde döndürülecektir. Bu döndürme de, karenin kenarı düzgün altıgenin kenarı ile çakışık hale gelince son bulacaktır. Üçüncü ve sonraki her döndürme ilk iki döndürmedeki gibi sürdürülecektir.

Bu döndürme işlemleri sonucunda, ABCD karesi düzgün altıgenlerden oluşan şeklin etrafında döne döne ilerleyecek ve başlangıç konumuna gelecektir.

Buna göre, ABCD karesi başlangıç konumuna geldiğinde, düzgün altıgenin mavi renkle gösterilen kenarı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) AB      B) BC      C) CD      D) AC      E) AD

1. Dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt parçası şekildeki gibi kesikli çizgiler boyunca kesildikten sonra 4 tane üçgen parça çıkarılmış ve bir düzgün beşgen elde edilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki açılardan hangisi kesilen bir üçgenin bir iç açısının ölçüsü olamaz?

- A) 18 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

2. Bir düzgün m-gen ve n-gen için aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

- $\frac{m}{n} = \frac{3}{4}$
- Bu düzgün çokgenlerin birer dış açıları toplamı  $70^\circ$  dir.

Buna göre,  $m + n$  toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 14 C) 21 D) 28 E) 35

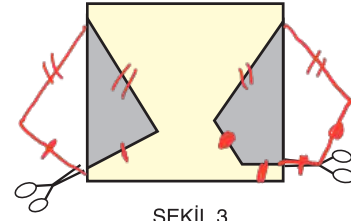
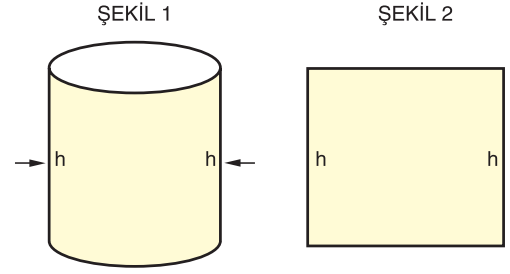
$$\frac{360}{3k} + \frac{360}{4k} = 70$$

$$\frac{120}{k} + \frac{90}{k} = 70$$

$$210 = 70k \Rightarrow k = 3$$

$$m+n = 7k = 21$$

3. Şekil 1'de kağıtları bitmiş bir tuvalet kağıdı rulosu gösterilmiştir. Bu rulo iki yandan karşılıklı olarak sıkıştırıldığında Şekil 2'deki gibi iki kat kartondan oluşan dikdörtgene dönüşmüştür.

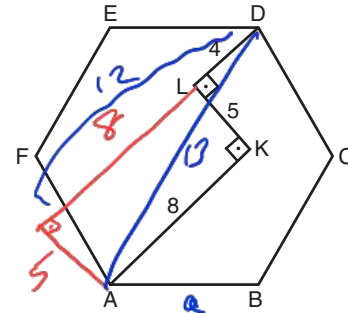


Şekil 2'de oluşan dikdörtgenden Şekil 3'teki gibi bir üçgen ve bir dörtgen kesilerek alınmıştır.

Buna göre, alınan üçgen ve dörtgen açılıp düzleştirilirse oluşan şekiller sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Dikdörtgen, dörtgen B) Dikdörtgen, beşgen  
C) Deltoid, beşgen D) Dikdörtgen, deltoid  
E) Beşgen, beşgen

- 4.



ABCDEF düzgün altıgen,

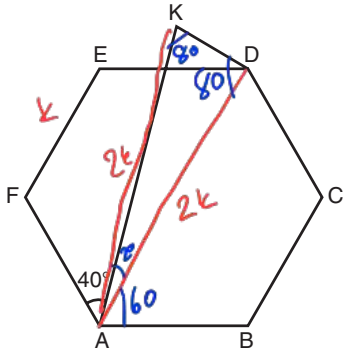
$$[DL] \perp [LK], [LK] \perp [AK],$$

$$|DL| = 4 \text{ cm}, |LK| = 5 \text{ cm}, |AK| = 8 \text{ cm}$$

Buna göre, ABCDEF çokgeninin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 26 B) 30 C) 36 D) 52

5.

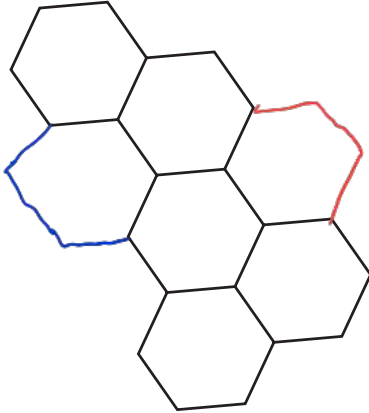


ABCDEF düzgün altıgen,  
 $k$   
 $|AK| = 2 \cdot |EF|$   
 $m(\widehat{KAF}) = 40^\circ$

Buna göre,  $m(\widehat{AKD})$  kaç derecedir?

- E) A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

6. Umut hepsi birbirine eş altı tane düzgün altıgenden oluşan bir şekil çizecektir. Umut çizime başlamış ve saat 10.00'da aşağıdaki şekli elde etmiştir. Daha sonra son altıgeni de çizerek şekli saat 10.01'de tamamlamıştır.

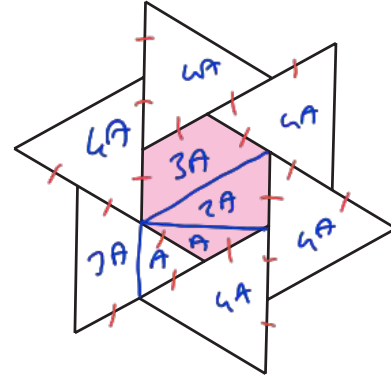


Umut'un tamamladığı şekilde her altıgen en az bir altıgenle ortak kenara sahiptir. Saat 10.00'daki şeklin çevresi ile saat 10.01'deki şeklin çevresi eşittir.

Buna göre, Umut'a "Son altıgeni nereye çizdin?" diye sorulursa Umut kaç farklı cevap verebilir?

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

7. Aşağıdaki şekil 6 tane eşkenar üçgenden oluşmuştur.



Her üçgen, köşelerinden ikisi komşu iki üçgenin kenarlarının orta noktasına gelecek şekilde yerleştirilmiştir.

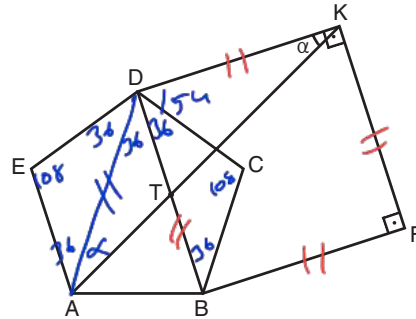
Buna göre, boyalı bölgenin alanının tüm şeklin alanına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$\frac{6A}{30A} = \frac{1}{5}$$

ACİL GEOMETRİ

8.



ABCDE düzgün beşgen, BFKD kare,  
 $[AK] \cap [DB] = \{T\}$

Buna göre,  $m(\widehat{DKA}) = \alpha$  kaç derecedir?

- C) A) 24 B) 25 C) 27 D) 28 E) 30

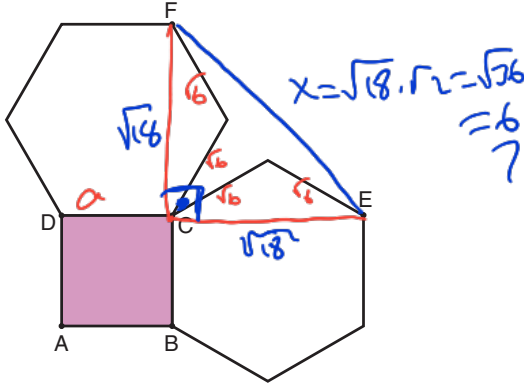
$$2\alpha + 126 = 180 \quad (\widehat{DAK} \text{ 'inde})$$

$$2\alpha = 54$$

$$\alpha = 27$$

9.

$a^2 = b$   
 $a = \sqrt{b}$   
 $\sqrt{6} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{18}$



ABCD karesinin üzerine birbirine eş iki adet özdeş düzgün altıgen yerleştirilmiştir.

ABCD karesinin alanı  $6 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, F ile E noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç cm'dir?

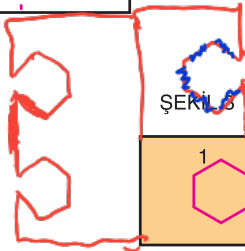
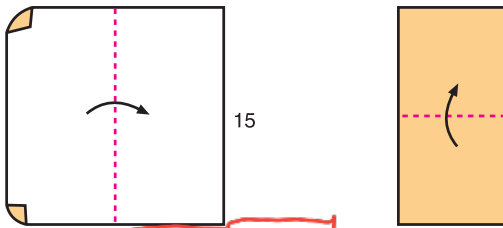
C

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

10. Şekil 1'de verilen ve bir kenarı 15 cm olan kare biçimindeki kağıt tam ortasından katlanınca Şekil 2, Şekil 2'deki kağıt tam ortasından katlanınca Şekil 3 oluşmuştur.

ŞEKİL 1

ŞEKİL 2



→ 5 arttı 2 azaldı  
her ayukta çevre 4 arttı

Sonra, Şekil 3'teki kağıda bir kenarı 1 cm olan düzgün altıgenin beş kenarı çizilmiş ve çizim boyunca kağıt kesilerek kesilen küçük parça atılmıştır.

Buna göre, kesim işleminden sonra kalan kağıt tamamen açıldığında çevresi kaç cm olur?

C

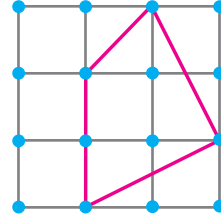
- A) 60 B) 68 C) 76 D) 80 E) 84

Yeni çevre = ilk çevre + 4 · 4  
= 60 + 16 = 76

11. Birim kareli bir zeminde, birim karelerin köşe noktalarına **Pick noktası** denir. Her köşesi Pick noktası olan çokgenlerin alanları Pick teoremiyle kolayca bulunur.

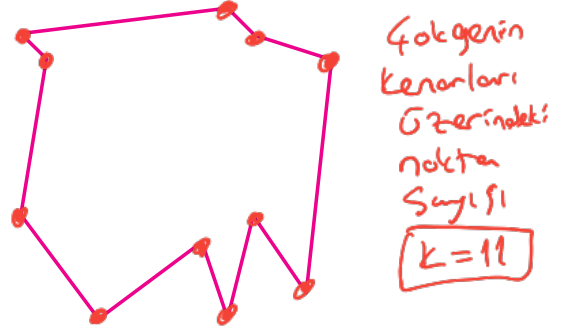
Çokgenin iç bölgesindeki Pick nokta sayısı  $i$ , kenarları üzerindeki Pick nokta sayısı  $k$  olmak üzere, çokgenin alanı,  $i + \frac{k}{2} - 1$  işleminin sonucuna eşit olur.

Örnek:



Yandaki birim kareli zeminde, pembe renkli çokgenin iç bölgesinde 2 tane ve kenarları üzerinde 5 tane Pick noktası olduğundan bu çokgenin alanı,  $2 + \frac{5}{2} - 1 = \frac{7}{2} \text{ br}^2$  dir.

Aşağıda  $13 \times 13$ 'lük birim kareli bir zemine çizilen ve köşeleri Pick noktası olan bir çokgen birim kareler olmadan verilmiştir.



Çokgenin kenarları üzerindeki nokta sayısı  $k=11$

Birim kareli zeminde bu çokgenin dış bölgesinde 57 tane Pick noktası vardır. Çokgenin kenarları üzerinde, köşelerinden başka Pick noktası yoktur.

D Buna göre, bu çokgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 105,5 B) 108,5 C) 122,5 D) 132,5 E) 136

Çokgenin içindeki nokta sayısı =  $\bar{c}$   
 $\bar{c} = 16 \cdot 14 - 57 - 11 = 196 - 68 = 128$   
Alan =  $i + \frac{k}{2} - 1 = 128 + \frac{11}{2} - 1 = 132,5$