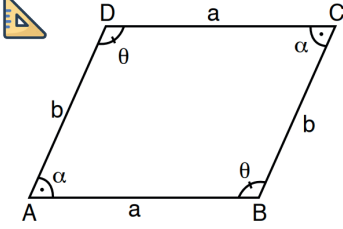
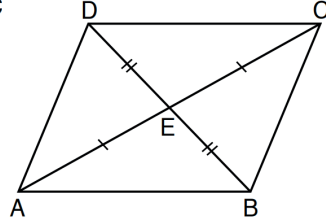




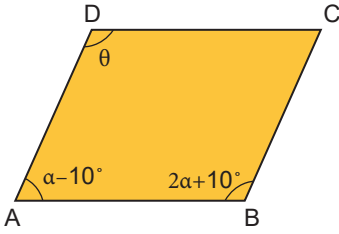
Paralelkenar



$\alpha + \theta = 180$

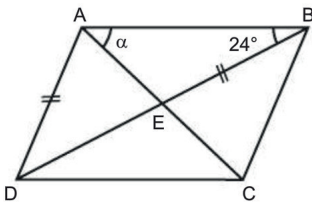


Örnek - 1



ABCD paralelkenar  
 $\theta = ?$

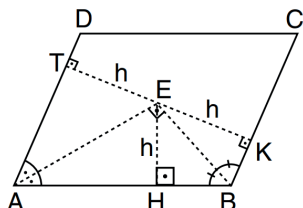
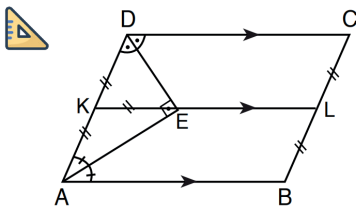
Örnek - 2



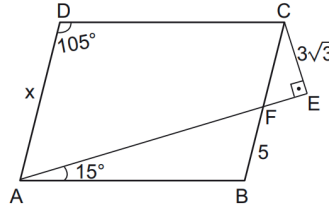
ABCD paralelkenar  
 $m(\widehat{ABD}) = 24^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = 116^\circ$   
 $|EB| = |AD|$

olduğuna göre,  $m(\widehat{CAB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 41 B) 44 C) 46 D) 42 E) 43



Örnek - 3

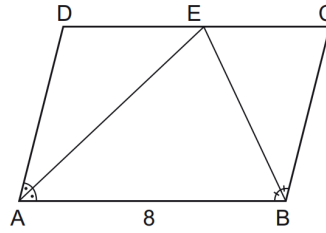


ABCD bir paralelkenar  
 $CE \perp AE$ ,  
 $m(\widehat{ADC}) = 105^\circ$   
 $m(\widehat{BAE}) = 15^\circ$   
 $|CE| = 3\sqrt{3}$  cm  
 $|BF| = 5$  cm

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

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

Örnek - 4

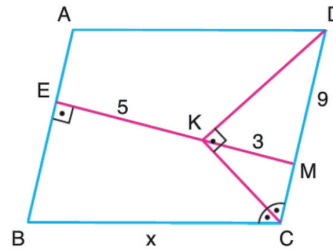


ABCD bir paralelkenar  
[AE] ve [BE] açıortay  
 $|AB| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

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

Örnek - 5



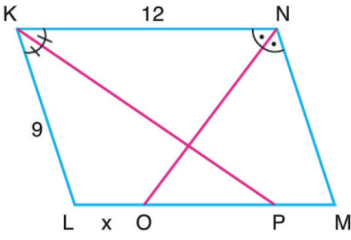
ABCD paralelkenar  
[CK] açıortay  
 $[BA] \perp [EM]$   
 $[DK] \perp [KC]$   
 $|KM| = 3$  cm  
 $|MD| = 9$  cm  
 $|EK| = 5$  cm

Buna göre,  $|BC| = x$  kaç santimetredir?

- A) 11 B) 12 C)  $\frac{38}{3}$  D)  $\frac{40}{3}$  E) 14



Örnek - 6 ▶



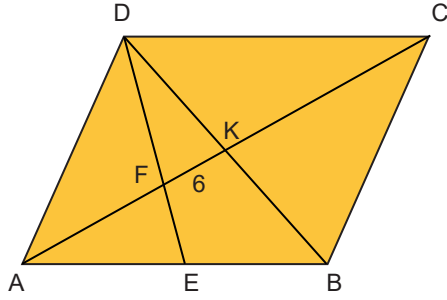
KLMN paralelkenar  
 $|KL| = 9$  br  
 $|NK| = 12$  br  
 $[NO]$  ve  $[KP]$  açılırtay

Buna göre,  $|LO| = x$  kaç birimdir?

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

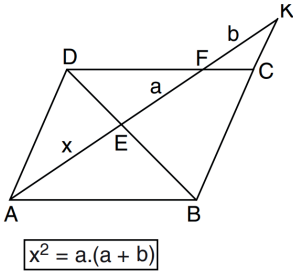
Örnek - 7 ▶

ABCD paralelkenar,  $F \in [DE]$ ,  $[AC] \cap [BD] = \{K\}$ ,  
 $|AE| = 2|EB|$ ,  $|FK| = 6$  br'dir.



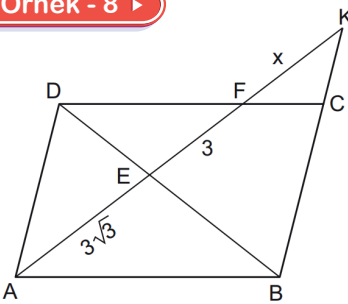
Buna göre,  $|AC|$  kaç birimdir?

- A) 36      B) 42      C) 48      D) 54      E) 60



$$x^2 = a.(a + b)$$

Örnek - 8 ▶

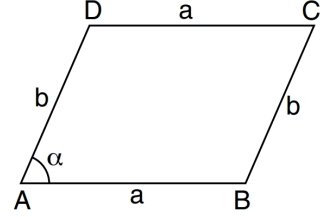
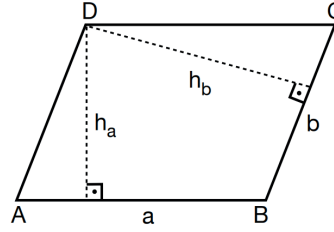


ABCD bir paralelkenar  
 $[BC] \cap [AF] = \{K\}$   
 $|AE| = 3\sqrt{3}$  cm  
 $|EF| = 3$  cm

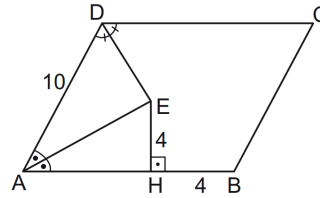
Yukarıdaki verilere göre,  $|FK| = x$  kaç cm dir?

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

Paralelkenarda ALAN



Örnek - 9 ▶

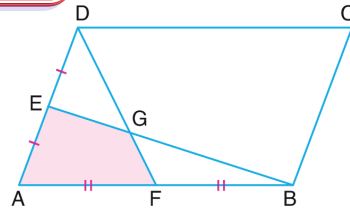


ABCD bir paralelkenar  
 $[AE]$  ve  $[DE]$  açılırtay  
 $EH \perp AB$   
 $|AE| > |ED|$   
 $|HB| = |EH| = 4$  cm  
 $|AD| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç  $cm^2$  dir?

- A) 80      B) 84      C) 88      D) 92      E) 96

Örnek - 10 ▶



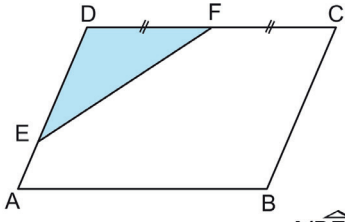
ABCD bir paralelkenar  
 $[DF] \cap [EB] = \{G\}$ ,  $|AF| = |FB|$   
 $|DE| = |AE|$ , Alan(AFGE) =  $12$   $cm^2$

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

- A) 48      B) 56      C) 64      D) 66      E) 72



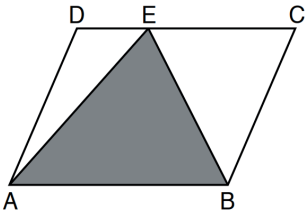
Örnek - 11 ▶



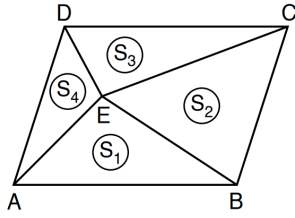
ABCD bir paralelkenar  
 $|DF| = |FC|$   
 $|DE| = 4|AE|$

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

- A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{1}{10}$  C)  $\frac{1}{8}$  D)  $\frac{1}{6}$  E)  $\frac{1}{5}$

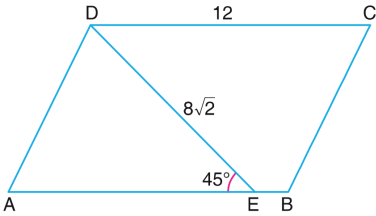


$$A(ABE) = \frac{A(ABCD)}{2}$$



$$S_1 + S_3 = S_2 + S_4$$

Örnek - 12 ▶

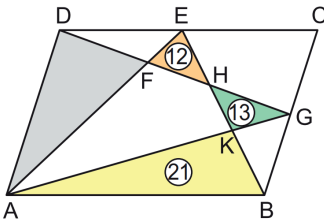


ABCD paralelkenar  
 $m(\widehat{AED}) = 45^\circ$   
 $|DE| = 8\sqrt{2}$  cm  
 $|DC| = 12$  cm  
 A, B ve E noktaları doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç  $cm^2$  dir?

- A) 96 B) 102 C) 108 D) 114 E) 120

Örnek - 13 ▶

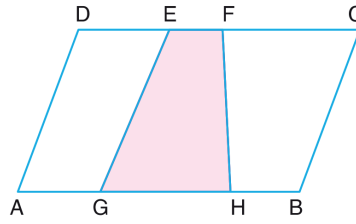


ABCD bir paralelkenar  
 $A(\widehat{EHF}) = 12 \text{ cm}^2$   
 $A(\widehat{HGK}) = 13 \text{ cm}^2$   
 $A(\widehat{ABK}) = 21 \text{ cm}^2$

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

- A) 22 B) 20 C) 19 D) 18 E) 16

Örnek - 14 ▶

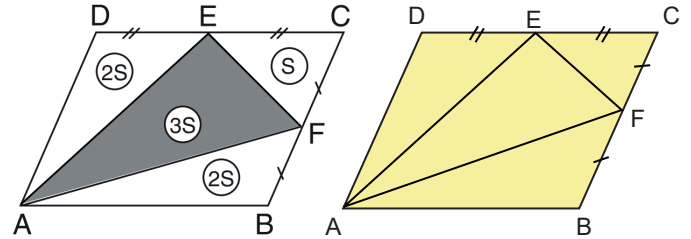


ABCD bir paralelkenar  
 $|EF| = \frac{|DC|}{4}$   
 $|GH| = \frac{|AB|}{2}$

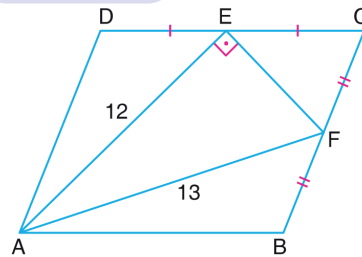
Alan(EFHG) = 9  $cm^2$  olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç  $cm^2$  dir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36

Merkeze Teğet Geometri



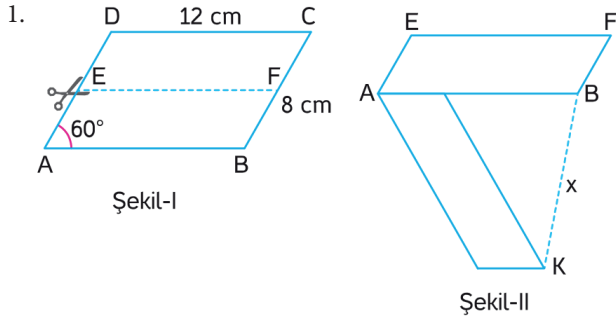
Örnek - 15 ▶



ABCD bir paralelkenar  
 $|DE| = |EC|$   
 $|CF| = |FB|$   
 $|AF| = 13$  cm  
 $|AE| = 12$  cm  
 $[AE] \perp [EF]$

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

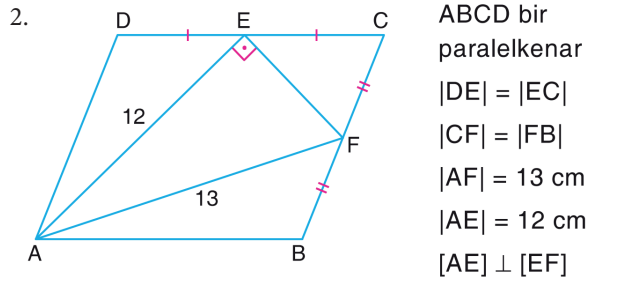
- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 160



Kenar uzunlukları 8 cm ve 12 cm olan ABCD paralelkenarı tam ortasından [EF] boyunca kesilip şekil-II deki gibi birleştiriliyor.

$m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$ ,  $|CD| = 12$  cm ve  $|BC| = 8$  cm olduğuna göre,  $|BK| = x$  kaç cm dir?

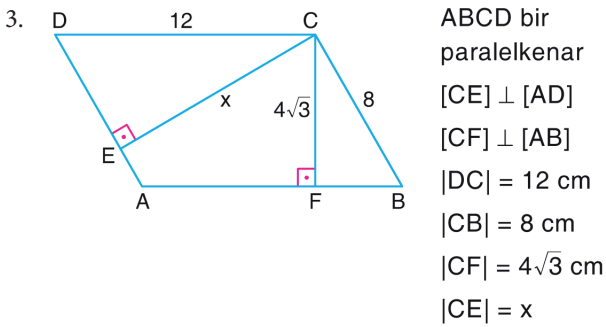
- A)  $4\sqrt{7}$  B) 6 C)  $2\sqrt{10}$  D)  $2\sqrt{11}$  E) 7



ABCD bir paralelkenar  
 $|DE| = |EC|$   
 $|CF| = |FB|$   
 $|AF| = 13$  cm  
 $|AE| = 12$  cm  
 $[AE] \perp [EF]$

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

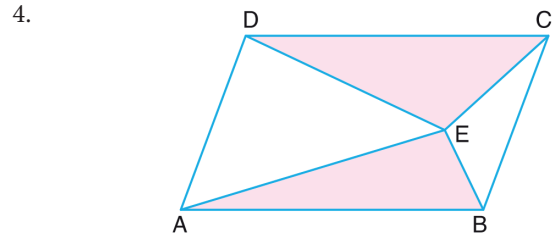
- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 160



ABCD bir paralelkenar  
 $[CE] \perp [AD]$   
 $[CF] \perp [AB]$   
 $|DC| = 12$  cm  
 $|CB| = 8$  cm  
 $|CF| = 4\sqrt{3}$  cm  
 $|CE| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C) 12 D) 14 E)  $8\sqrt{3}$



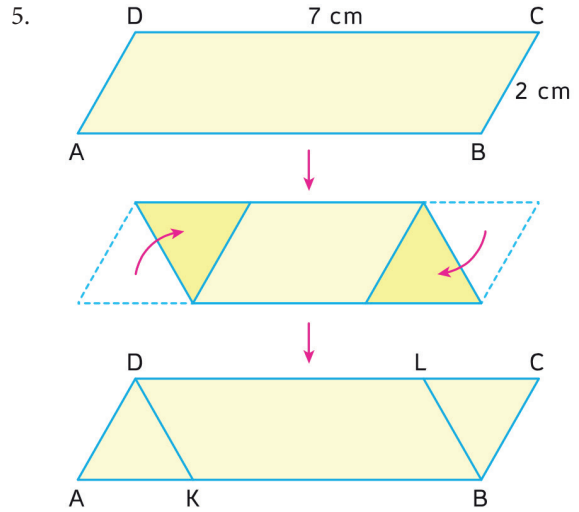
ABCD bir paralelkenar

$$A(\text{ABCD}) = 40 \text{ cm}^2, \quad A(\text{DEC}) - A(\text{AEB}) = 4 \text{ cm}^2$$

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

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

Merkeze Teğet Geometri



Yukarıdaki ABCD paralelkenarı  $[AD]$ ,  $[DC]$  nın ve  $[BC]$ ,  $[AB]$  nın üstüne gelecek şekilde katlanıyor ve açılıyor. Katlama çizgileriyle oluşan ADK ve BCL üçgenleri için;

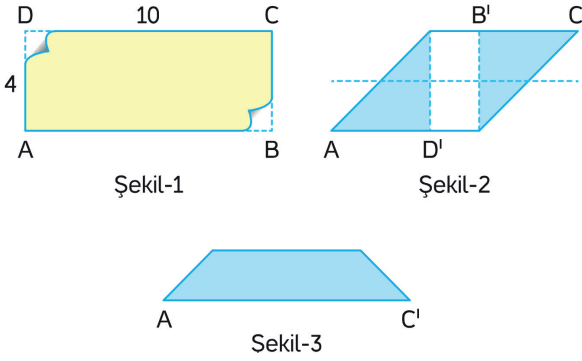
- I. Eş üçgenlerdir.  
 II. Benzer üçgenlerdir.  
 III. Benzerlik oranı 1 dir.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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



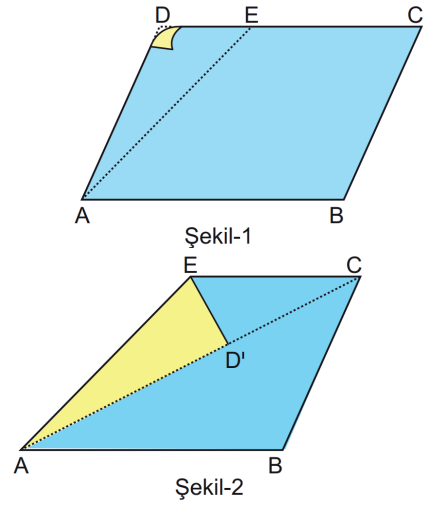
6. Kenar uzunlukları 10 cm ve 4 cm olan dikdörtgen şeklindeki kağıt önce [AD] kenarı [AB] üzerine, [BC] kenarı [DC] üzerine gelecek şekilde katlanarak şekil-2 elde ediliyor. Daha sonra şekil-2 deki tabana paralel bir doğru boyunca tam ortadan katlanarak şekil-3 elde ediliyor.



Buna göre, son durumda oluşan dörtgenin alanı kaç santimetrekare olur?

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

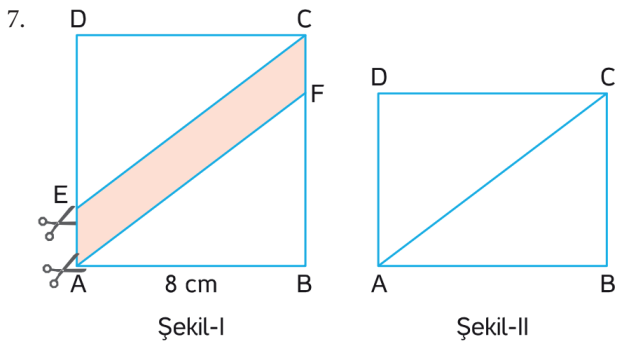
8. Şekil - 1 de verilen ABCD paralelkenarının D köşesi AE doğrusu boyunca katlanınca [AC] köşegeni üzerindeki D' noktasına gelerek Şekil - 2 oluşuyor.



$5|DE| = 2|EC|$  ve  $|CD'| = 12$  olduğuna göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

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

Merkeze Teğet Geometri



Bir kenarı 8 cm olan ABCD karesinden AFCE paralel kenarı kesilip çıkarılıyor.

Kalan parçalar birleştirilince oluşan ABCD dikdörtgeninin alanı  $48 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, AFCE paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

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

9. ABCD bir paralelkenar  
 $FL \parallel BC$   
 $EK \parallel AB$   
 $\text{Alan}(FBKT) = 12 \text{ cm}^2$   
 $\text{Alan}(TKCL) = 8 \text{ cm}^2$   
 $\text{Alan}(ETLD) = 14 \text{ cm}^2$

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

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24



