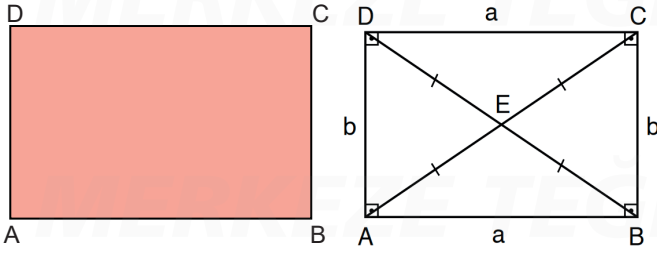
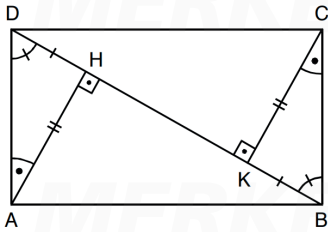




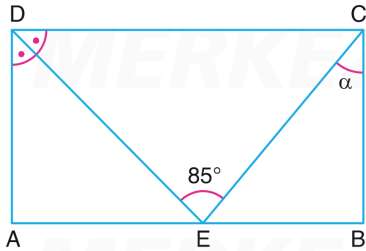
Dikdörtgen



- Ç(ABCD) =
- A(ABCD) =



Örnek - 1

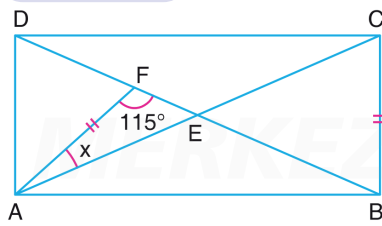


ABCD bir dikdörtgen
[DE] açıortay
 $m(\widehat{DEC}) = 85^\circ$
 $m(\widehat{ECB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

Örnek - 2

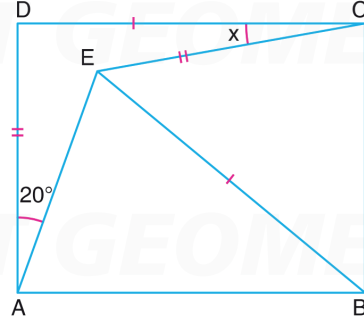


ABCD bir dikdörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $|AF| = |CB|$
 $m(\widehat{AFB}) = 115^\circ$
 $m(\widehat{FAC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

Örnek - 3

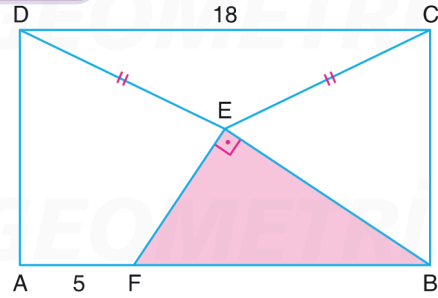


ABCD bir dikdörtgen
 $|EB| = |DC|$
 $|EC| = |AD|$
 $m(\widehat{DAE}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{DCE}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

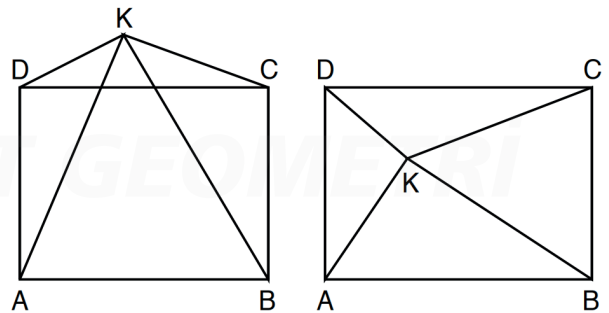
Örnek - 4



ABCD bir dikdörtgen, $[BE] \perp [FE]$, $|DE| = |EC|$,
 $|DC| = 18$ cm, $|AF| = 5$ cm

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

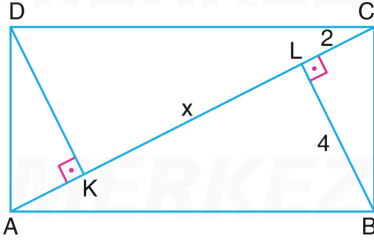
- A) 52 B) 51 C) 44 D) 48 E) 39



$$|KD|^2 + |KB|^2 = |KA|^2 + |KC|^2$$



Örnek - 5 ▶

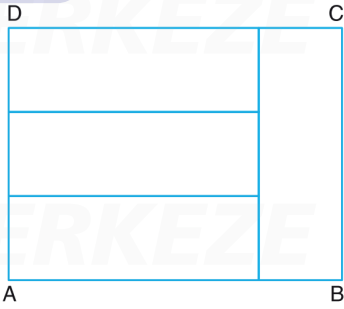


ABCD bir dikdörtgen
[AC] köşegen
[BL] \perp [AC]
[DK] \perp [AC]
|LC| = 2 cm
|LB| = 4 cm
|KL| = x

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

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

Örnek - 6 ▶



ABCD dikdörtgeni 4 eş dikdörtgen ile oluşmuştur.

Çevre(ABCD) = 42 cm olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 72 B) 81 C) 90 D) 96 E) 108

Örnek - 7 ▶

ABCD bir dikdörtgen

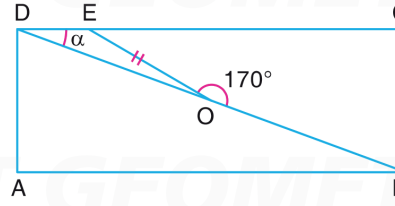
|AB| = a

|BC| = b

E, ABCD dikdörtgenin iç bölgesinde herhangi bir nokta olmak üzere, E noktasının tüm kenarlara olan uzaklıkları toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2a B) 2b C) a + b
D) 2a + b E) a + 2b

Örnek - 8 ▶

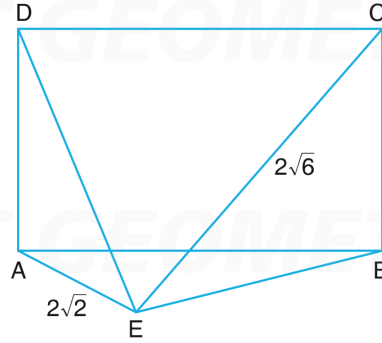


ABCD bir dikdörtgen
O, dikdörtgenin merkezi
|OE| = |OB|
 $m(\widehat{EOB}) = 170^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

Örnek - 9 ▶

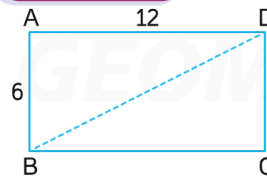


ABCD bir dikdörtgen
|AE| = $2\sqrt{2}$ cm
|CE| = $2\sqrt{6}$ cm
|DE| = |EB|

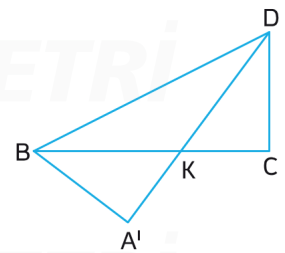
Yukarıdaki verilere göre, |DE| = |EB| kaç cm dir?

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

Örnek - 11 ▶



Şekil-I



Şekil-II

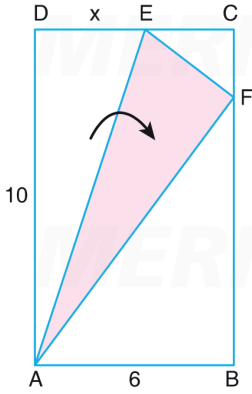
Yukarıda şekil-I de verilen dikdörtgen şeklindeki karton [BD] köşegeni boyunca katlanarak şekil-II deki şekil elde ediliyor.

|AB| = 6 cm, |AD| = 12 cm olduğuna göre, şekil-II deki A'BK üçgeninin çevresi kaç cm dir?

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



Örnek - 12 ▶



ABCD dikdörtgeninde D köşesi [EA] boyunca katlandığında F ye gelmektedir.

$|AD| = 10$ cm

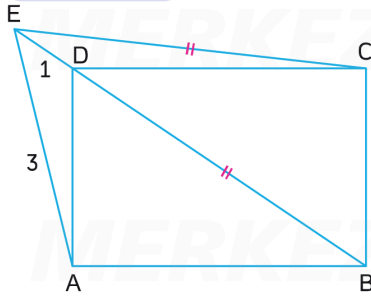
$|AB| = 6$ cm

$|DE| = x$

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

- A) $\frac{8}{3}$ B) 3 C) $\frac{10}{3}$ D) 4 E) $\frac{13}{2}$

Örnek - 13 ▶



ABCD dikdörtgen

$|EC| = |DB|$

$|ED| = 1$ cm

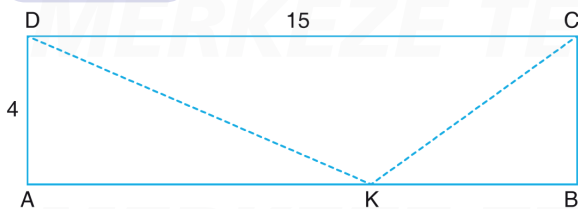
$|EA| = 3$ cm

E, D, B noktaları doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, $|EB|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) 4 C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{16}{5}$ E) 3

Örnek - 14 ▶



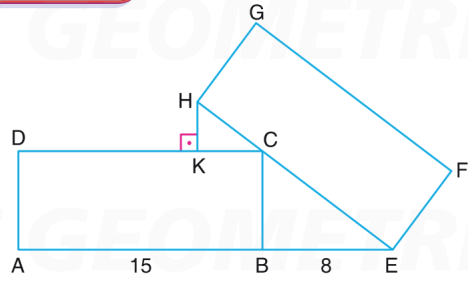
ABCD bir dikdörtgen

$K \in [AB]$, $|DC| = 15$ cm, $|AD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DK| + |KC|$ toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 18 E) 25

Örnek - 15 ▶



ABCD ve EFGH eş dikdörtgenler,

A, B, E doğrusal, $|AB| = 15$ cm, $|BE| = 8$ cm

$|CE| = 2|CH|$

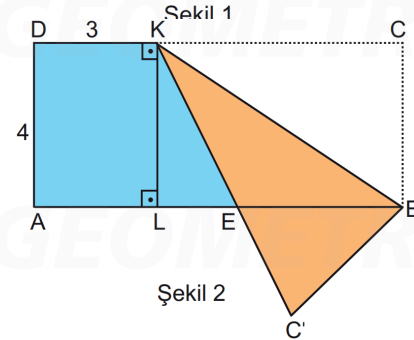
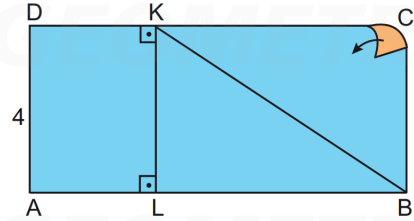
Yukarıdaki verilere göre, $|HK| + |DK|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 11 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

Merkeze Teğet Geometri

Örnek - 16 ▶

Şekil 1'deki kısa kenarı 4 cm, uzun kenarı 11 cm olan dikdörtgen şeklindeki kağıt parçası [BK] doğrusu boyunca katlanıyor ve Şekil 2'deki görünüm elde ediliyor.

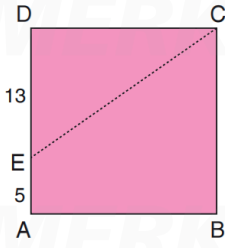


$|DK| = 3$ cm olduğuna göre, $EC'B$ üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

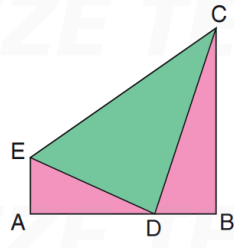
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12



1.



Şekil 1



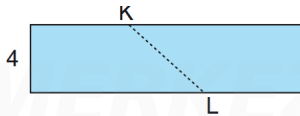
Şekil 2

Ön yüzü pembe, arka yüzü yeşil olan dikdörtgen şeklindeki bir kâğıdın A köşesinden 5 cm, D köşesinden 13 cm uzaklıkta bir E noktası alınıp [EC] doğru parçası çiziliyor. Daha sonra bu kâğıt [EC] üzerinden Şekil 2'deki gibi katlandığında D köşesi [AB] kenarı ile çakışıyor.

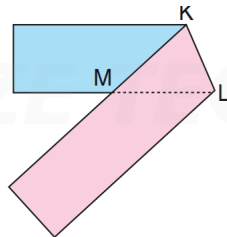
Buna göre, Şekil 1'deki dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 69 B) 72 C) 75 D) 80 E) 90

2.



Şekil 1



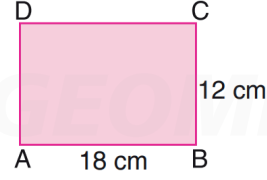
Şekil 2

Şekil 1'deki dikdörtgen şeklindeki kâğıdın kısa kenarı 4 cm'dir. Bu kâğıdın uzun kenarları üzerinde aralarındaki mesafe 5 cm olan K ve L noktaları işaretlenip Şekil 2'deki gibi [KL] üzerinden katlanınca uzun kenarlar M noktasında kesişiyor.

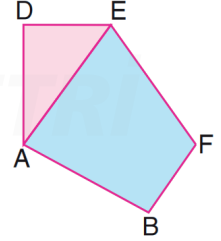
Buna göre, KLM üçgeninin alanı kaç cm^2 olur?

- A) 8 B) $\frac{25}{3}$ C) 9 D) $\frac{28}{3}$ E) 10

3. Kısa kenarı 12 cm, uzun kenarı 18 cm olan ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir kâğıdın C köşesi A köşesi ile çakışacak şekilde katlanıyor.



Şekil 1



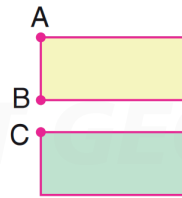
Şekil 2

Katlama işleminden sonra elde edilen ABFE çokgeninin (2. şeklin) alanı kaç cm^2 dir?

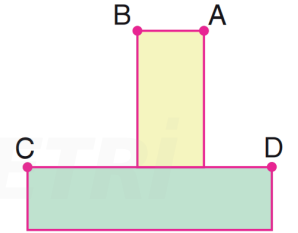
- A) 112 B) 118 C) 126 D) 130 E) 138

Merkeze Teğet Geometri

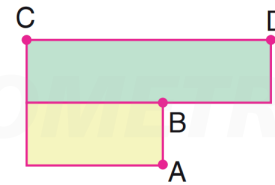
4.



Şekil 1



Şekil 2

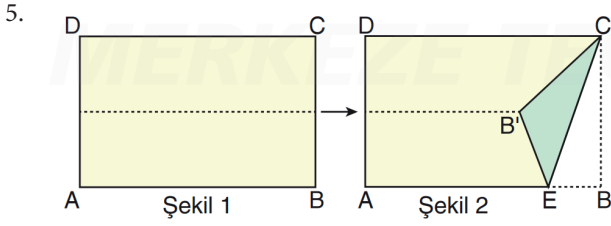


Şekil 3

Şekil 1'deki dikdörtgen levhaların enleri 8'er cm ve uzun olanın boyu 22 cm'dir. Bu dikdörtgenlerin ikişer köşesi A, B, C ve D olarak işaretlenip Şekil 2'deki gibi birleştirildiğinde B ve C noktaları arasındaki uzaklık 15 cm, A ve D noktaları arasındaki uzaklık ise 13 cm oluyor.

Buna göre, levhalar Şekil 3'teki gibi birleştirilirse A ve C noktaları arasındaki uzaklık kaç cm olur?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 26 E) 30

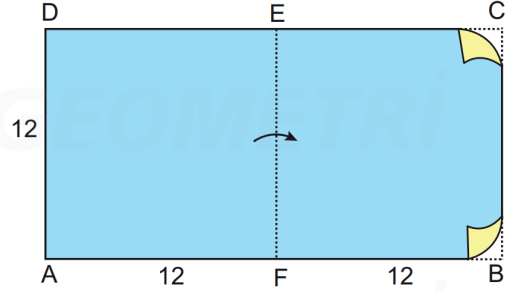


Dikdörtgen şeklinde bir kâğıt önce iki kenarı çakışacak şekilde katlanıp açılarak Şekil 1'de olduğu gibi simetri eksenini oluşturuluyor. Daha sonra Şekil 2'deki gibi B köşesi simetri eksenini üzerine gelecek şekilde tekrar katlanıyor.

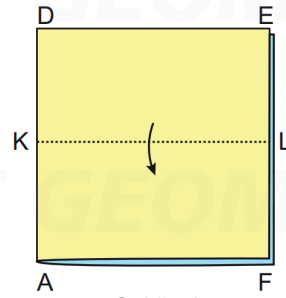
Buna göre Şekil 2'de oluşan $B'EC$ açısının ölçüsü kaç derece olur?

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

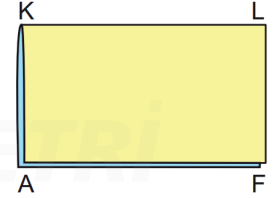
7. Şekil - 1'deki kısa kenarı 12 birim uzun kenarı 24 birim olan dikdörtgen şeklindeki kâğıt EF boyunca katlanınca Şekil - 2 oluşuyor. Şekil - 2'deki kâğıt KL boyunca katlanınca Şekil - 3 oluşuyor.



Şekil - 1

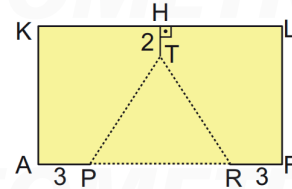


Şekil - 2



Şekil - 3

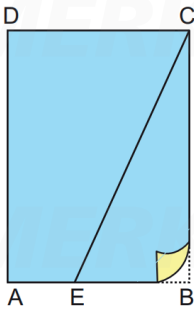
Şekil - 3'deki parça PT ve RT boyunca kesilip PRT üçgeni atılıyor.



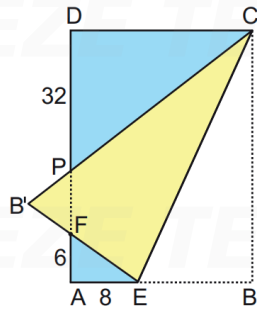
Buna göre, kâğıt açıldığında kalan kısmın çevresi kaç birimdir?

- A) 96 B) 90 C) 88 D) 84 E) 82

6. Şekil - 1 deki ABCD dikdörtgen şeklindeki kâğıdın B köşesi CE doğrusu boyunca katlandığında Şekil - 2 deki görünüm elde ediliyor.



Şekil - 1



Şekil - 2

$|AE| = 8$ birim, $|AF| = 6$ cm ve $|PD| = 32$ birim olduğuna göre, ECB' üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 424 B) 400 C) 396 D) 384 E) 374