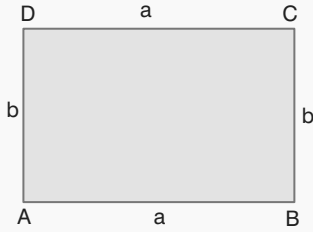




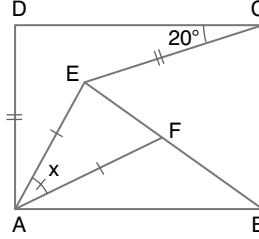
DİKDÖRTGEN - KARE

Dikdörtgen



- ☛ $\Ç(ABCD) = \dots\dots\dots$
- ☛ $A(ABCD) = \dots\dots\dots$

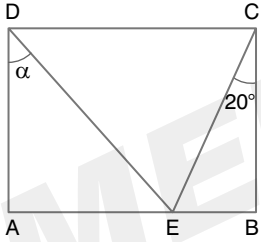
Örnek 3



ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{DCE}) = 20^\circ$
 $|AD| = |EC|$
 $|BE| = |DC|$
 $|AE| = |AF|$

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

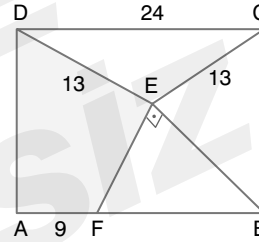
Örnek 1



ABCD dikdörtgen
 $|DE| = |AB|$
 $m(\widehat{BCE}) = 20^\circ$

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

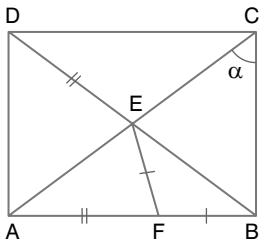
Örnek 4



ABCD dikdörtgen
 $[FE] \perp [BE]$
 $|DE| = |EC| = 13$
 $|DC| = 24$
 $|AF| = 9$

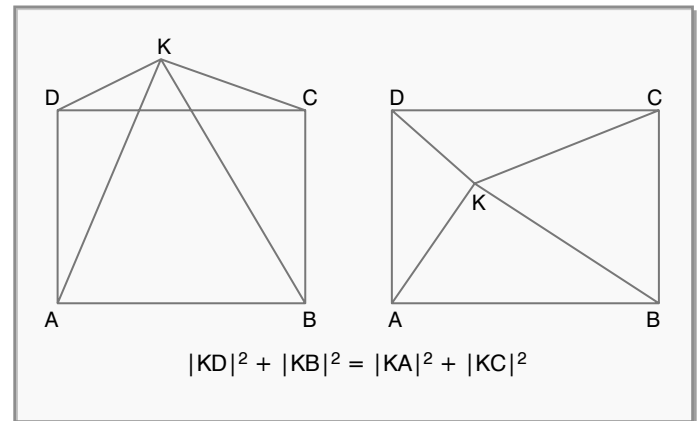
Buna göre, Alan(ADEF) kaç cm^2 dir?

Örnek 2



ABCD dikdörtgen
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
 $|DE| = |AF|$
 $|EF| = |BF|$

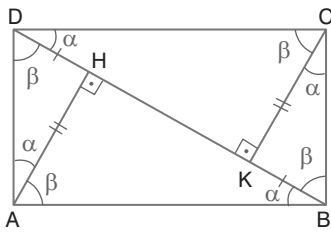
Buna göre, $m(\widehat{BCA}) = \alpha$ kaç derecedir?





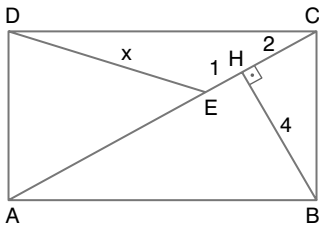
Dikdörtgen - Kare

Bilgi



Şekildeki eşit açılardan dolayı
ADH ile CBK ve
DKC ile BHA dik üçgenleri eşittir.

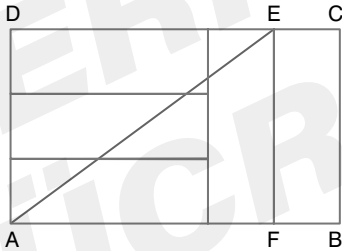
Örnek 5



ABCD dikdörtgen
[BH] \perp [AC]
|EH| = 1 cm
|HC| = 2 cm
|BH| = 4 cm

Buna göre, |DE| = x kaç cm'dir?

Örnek 6



ABCD dikdörtgeni beş eş dikdörtgenden oluşmuştur.

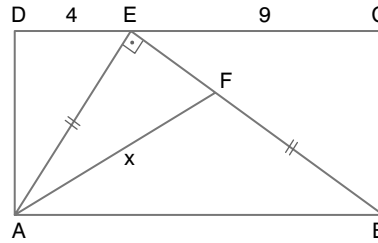
Çevre(ABCD) = 48 cm

Buna göre, |AE| kaç cm'dir?

Örnek 7

Çevresi 40 cm olan bir dikdörtgenin iç bölgesinde alınan herhangi bir noktanın, dikdörtgenin bütün kenarlarına olan uzaklıkları toplamı kaç cm'dir?

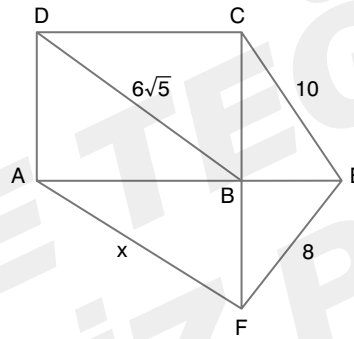
Örnek 8



ABCD dikdörtgen
[AE] \perp [BE]
|AE| = |BF|
|DE| = 4 cm
|EC| = 9 cm

Buna göre, |AF| = x kaç cm'dir?

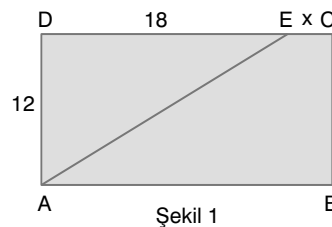
Örnek 9



ABCD dikdörtgen
[AE] \cap [CF] = {E}
|CE| = 10 cm
|FE| = 8 cm
|BD| = 6\sqrt{5} cm

Buna göre, |AF| = x kaç cm'dir?

Örnek 10



Şekil 1

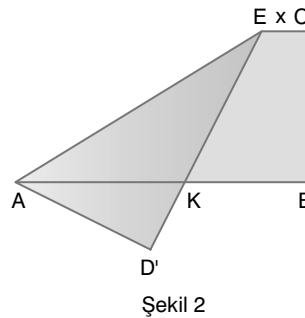
Şekil 1'de verilen dikdörtgen biçimindeki karton [AE] boyunca katlandığında D köşesi Şekil 2'deki D' noktası ile çakışmaktadır.

|AD| = 12 cm

|DE| = 18 cm

Alan(BCEK) = 66 cm²

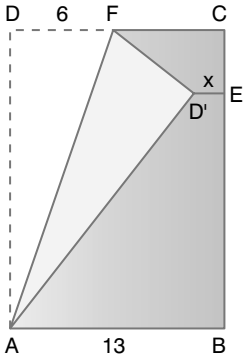
olduğuna göre, |EC| = x kaç cm'dir?



Şekil 2



Örnek 11

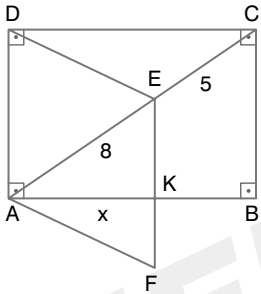


ABCD dikdörtgeninde D köşesi [AF] boyunca katlandığında D' noktasına gelmektedir.

$$\begin{aligned} [D'E] & // [AB] \\ |BE| & = 5|CE| \\ |DF| & = 6 \text{ cm} \\ |AB| & = 13 \text{ cm} \end{aligned}$$

Buna göre, $|D'E| = x$ kaç cm'dir?

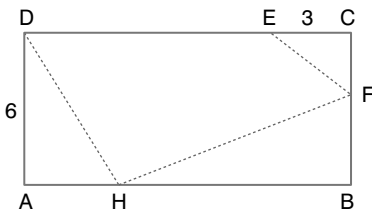
Örnek 12



ABCD dikdörtgen
ADEF eşkenar dörtgen
[AC] köşegen
 $|AE| = 8$ cm
 $|CE| = 5$ cm

Buna göre, $|AK| = x$ kaç cm'dir?

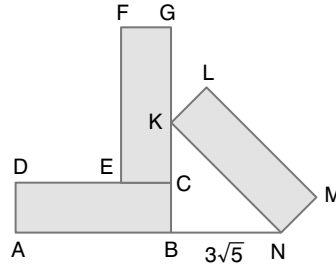
Örnek 13



ABCD dikdörtgen
E, F ve H dikdörtgenin kenarları üzerindedir.
 $|AD| = 6$ cm,
 $|AB| = 13$ cm,
 $|EC| = 3$ cm

Buna göre, $|DH| + |HF| + |FE|$ toplamının en küçük değeri kaç cm'dir?

Örnek 14



ABCD, CEFG ve KLMN eş dikdörtgenler

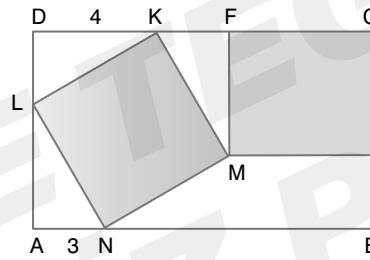
$$[GB] \cap [AN] = \{B\}$$

$$|BN| = 3\sqrt{5} \text{ cm}$$

$$|DE| = 2|KC| = 2|MN|$$

Buna göre, Çevre(KLMN) kaç cm'dir?

Örnek 15



ABCD, KLMN ve FCEM birer dikdörtgen

$$3|KL| = 2|KM|$$

$$|DK| = 4 \text{ cm}$$

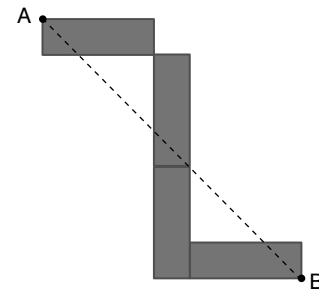
$$|AN| = 3 \text{ cm}$$

Buna göre, $|BE| = x$ kaç cm'dir?

Örnek 16



Yukarıdaki şekilde verilen özdeş dört tane tuğla zemine aşağıdaki gibi konuyor.

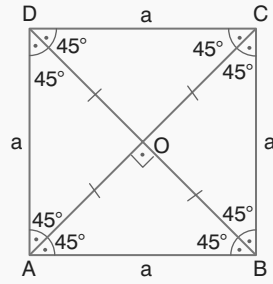
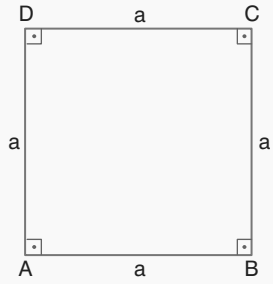


Her bir tuğlanın çevresi 20 cm ve elde edilen şeklin çevresi 64 cm olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm'dir?



Dikdörtgen - Kare

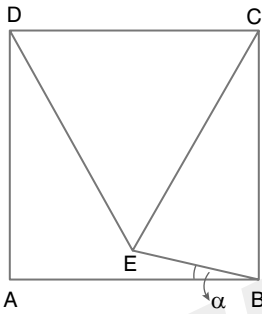
Kare



Ç(ABCD) =

A(ABCD) =

Örnek 17

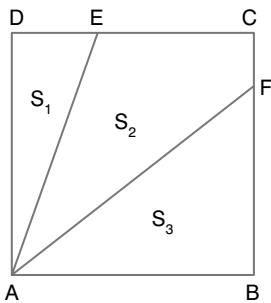


ABCD bir kare

DEC eşkenar üçgen

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

Örnek 18



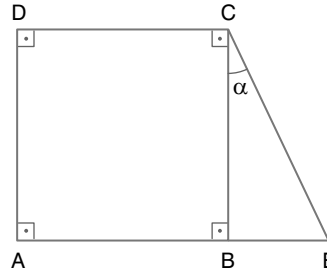
ABCD bir kare

$|EC| = 2|DE|$

$|BF| = 3|CF|$

Buna göre, $\frac{S_1 + S_3}{S_2}$ oranı kaçtır?

Örnek 19



ABCD bir kare

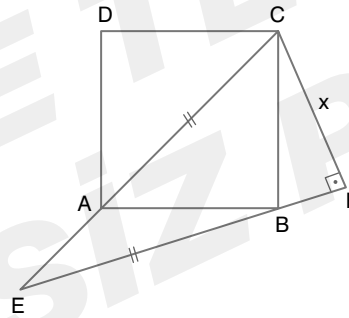
AECD dik yamuk

$\text{Alan}(ABCD) = 64 \text{ cm}^2$

$|AE| = 8\sqrt{2} \text{ cm}$

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

Örnek 20



ABCD bir kare

CEF dik üçgen

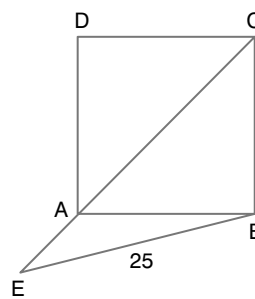
$[EF] \perp [CF]$

$|BE| = |CA|$

$|EF| = 12 \text{ cm}$

Buna göre, $|CF| = x$ kaç cm'dir?

Örnek 21



ABCD bir kare

BCE bir üçgen

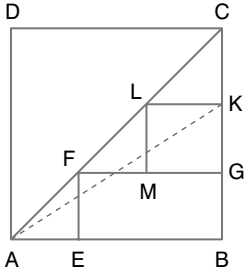
$|BE| = 25 \text{ cm}$

$\text{Çevre}(ABCD) = 60\sqrt{2} \text{ cm}$

Buna göre, $|AE|$ kaç cm'dir?



Örnek 22



ABCD ve GKLM birer kare

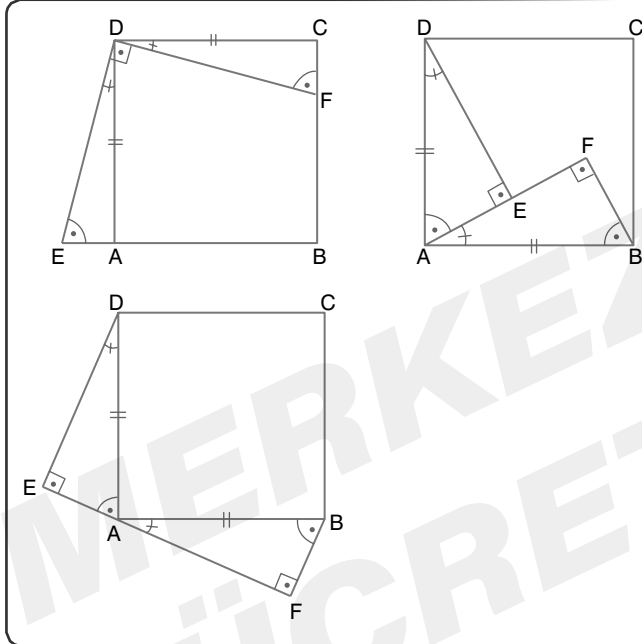
BEFG dikdörtgen

$$|CK| = |AE|$$

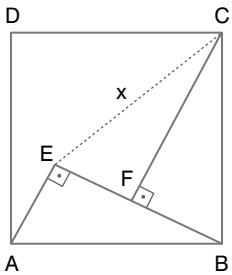
$$|AK| = 3\sqrt{13} \text{ cm}$$

Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

Karede Eş Üçgenler



Örnek 23



ABCD bir kare

$$[CF] \perp [BE]$$

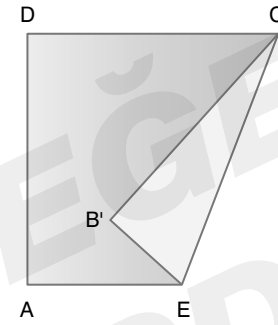
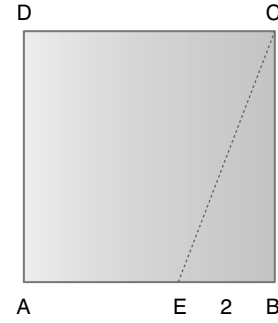
$$[AE] \perp [BE]$$

$$|AE| = 4 \text{ cm}$$

$$|CF| + |EF| = 16 \text{ cm}$$

Buna göre, $|EC| = x$ kaç cm 'dir?

Örnek 24

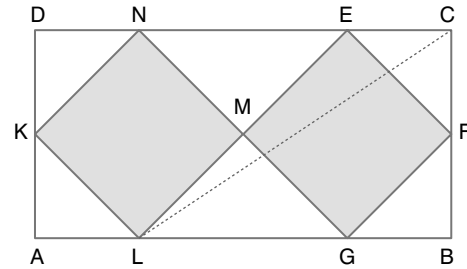


ABCD karesi biçimindeki bir kâğıt [CE] boyunca katlanıyor.

$$m(\widehat{DCE}) = 3 m(\widehat{ECB}), |EB| = 2 \text{ cm}$$

Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm 'dir?

Örnek 25



ABCD bir dikdörtgen,

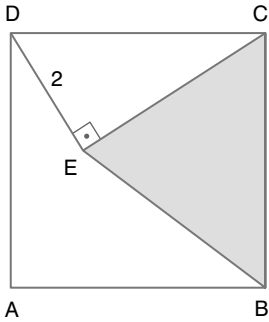
KLNM ve EFGM eş kareler ve alanları 16 cm^2 dir.

Buna göre, $|CL|$ kaç cm 'dir?



Dikdörtgen - Kare

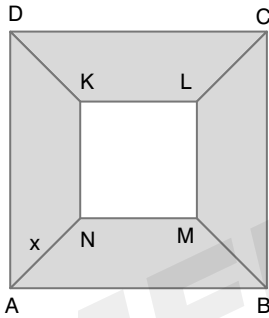
Örnek 26



ABCD kare
[DE] \perp [CE]
|DE| = 2 cm
Alan(BEC) = 18 cm²

Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm²'dir?

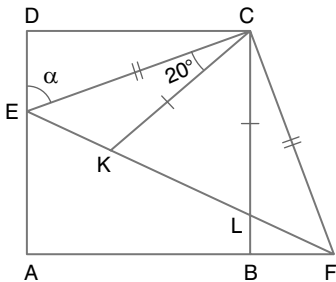
Örnek 27



ABCD ve KLMN birer kare
|DK| = |CL| = |AN| = |BM| = x
Alan(ABCD) = 64 cm²
Çevre(KLMN) = 16 cm

Buna göre, x kaç cm'dir?

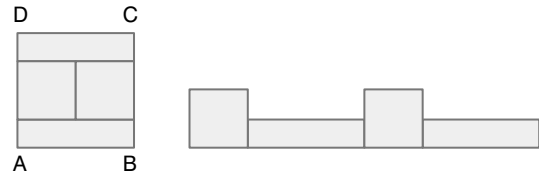
Örnek 28



ABCD bir kare
AFCD bir dik yamuk
CEF bir üçgen
|CE| = |CF|
|KC| = |LC|
 $m(\widehat{ECK}) = 20^\circ$

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

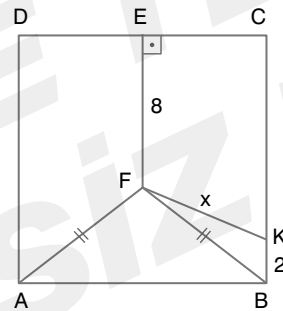
Örnek 29



Yukarıdaki şekilde ABCD karesi biçimindeki kartonun alanı 144 cm² dir. Bu karton, bir makas yardımıyla iki eş kare ve iki eş dikdörtgene ayrılıyor. Daha sonra bu eş parçalar birleştirilerek sağdaki şekil elde ediliyor.

Buna göre, bu yeni şeklin çevresi kaç cm'dir?

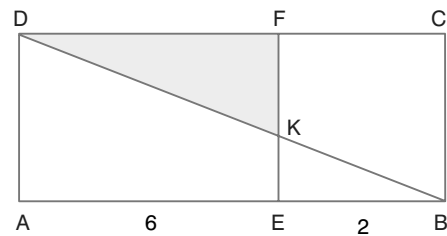
Örnek 30



ABCD bir kare
[EF] \perp [DC]
|AF| = |FB|
|EF| = 4|BK| = 8 cm
Çevre(ABCD) = 48 cm

Buna göre, |FK| = x kaç cm'dir?

Örnek 31



ABCD dikdörtgen, EBCF kare, [DB] dikdörtgenin köşegeni, |AE| = 6 cm, |EB| = 2 cm dir.

Buna göre, FDK üçgeninin alanı kaç cm² dir?