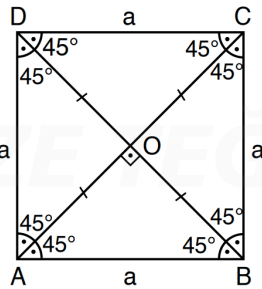
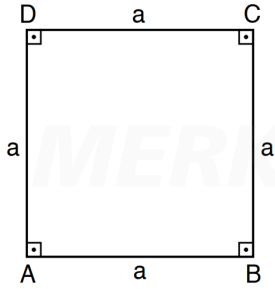


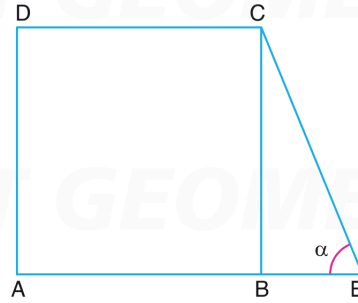


KARE



- $\angle(ABCD) = \dots\dots\dots$
- $A(ABCD) = \dots\dots\dots$

Örnek - 3

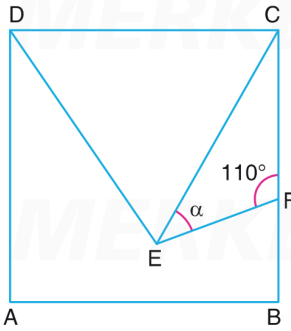


ABCD bir kare  
 $|AE| = \sqrt{2}|AB|$   
 $m(\widehat{AEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 45    B) 52,5    C) 60    D) 67,5    E) 75

Örnek - 1

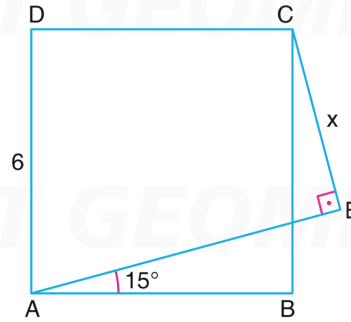


ABCD bir kare  
 DEC bir eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{EFC}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{CEF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 10    B) 20    C) 30    D) 40    E) 50

Örnek - 4

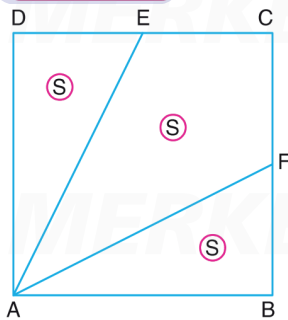


ABCD bir kare  
 $[CE] \perp [AE]$   
 $m(\widehat{EAB}) = 15^\circ$   
 $|AD| = 6 \text{ cm}$   
 $|CE| = x$

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

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

Örnek - 2

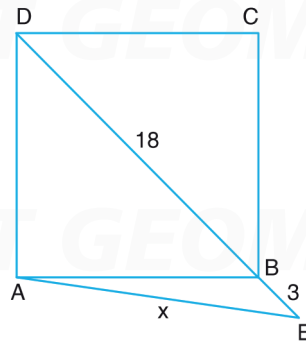


ABCD bir kare  
 $[AE]$  ve  $[AF]$  karenin alanını üç eş parçaya ayırmaktadır.

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|EC|}{|DE|}$  oranı kaçtır?

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

Örnek - 5



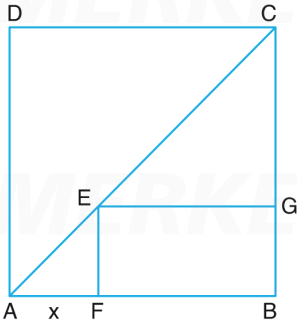
ABCD bir kare  
 D, B, E doğrusal  
 $|BD| = 18 \text{ cm}$   
 $|BE| = 3 \text{ cm}$   
 $|AE| = x$

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

- A) 9    B) 10    C) 12    D) 13    E) 15



Örnek - 6 ▶

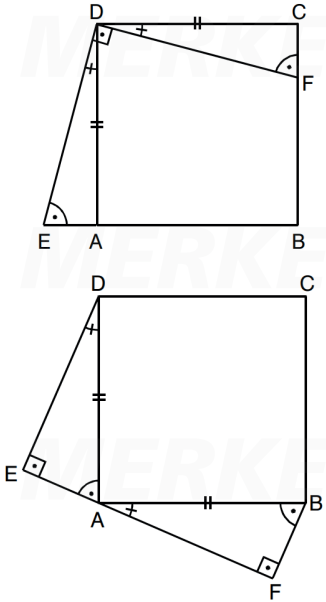


ABCD bir kare  
EFBG bir dikdörtgen  
[AC] köşegen  
Çevre(ABCD) = 24 cm  
 $|EG| = 2|EF|$   
 $E \in [AC]$

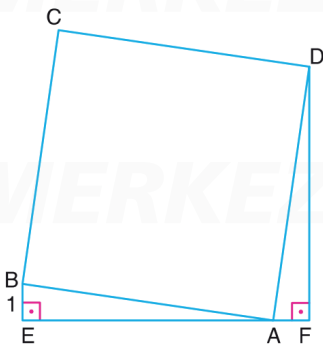
Yukarıdaki verilere göre,  $|AF| = x$  kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

Karede Eş Üçgenler



Örnek - 7 ▶

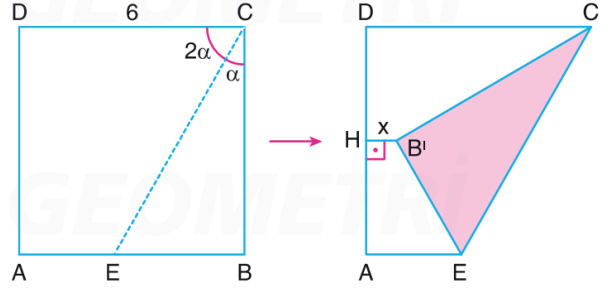


ABCD bir kare  
 $[BE] \perp [EF]$   
 $[DF] \perp [EF]$   
 $|BE| = 1$  cm  
 $|EF| = 8$  cm

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

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

Örnek - 8 ▶



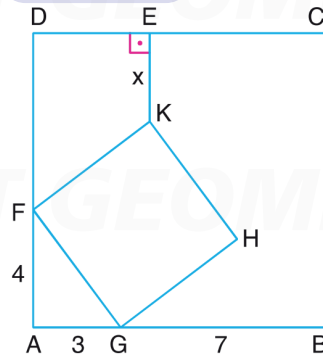
ABCD karesi biçimindeki bir kağıt [CE] boyunca katlanıyor.

$[B'H] \perp [AD]$ ,  $|DC| = 6$  cm,  $m(\widehat{ECB}) = \alpha$ ,  
 $m(\widehat{ECD}) = 2\alpha$

Buna göre,  $|B'H| = x$  kaç cm dir?

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

Örnek - 9 ▶



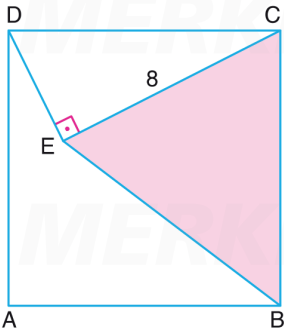
ABCD ile KFGH birer kare  
 $[KE] \perp [DC]$   
 $|AG| = 3$  cm  
 $|AF| = 4$  cm  
 $|GB| = 7$  cm  
 $|EK| = x$

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

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



Örnek - 10 ▶

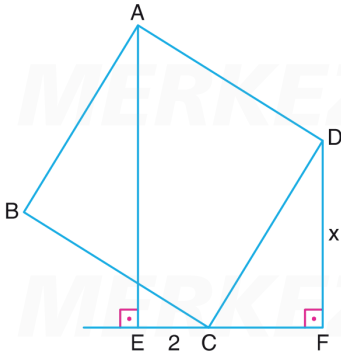


ABCD bir kare  
 $[DE] \perp [EC]$   
 $|EC| = 8$  cm

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

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 48

Örnek - 11 ▶

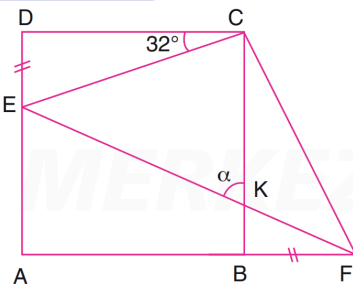


ABCD bir kare  
 $[AE] \perp [FE]$   
 $[DF] \perp [FE]$   
 $|EC| = 2$  cm  
 $|AE| = 10$  cm  
 $|DF| = x$

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

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

Örnek - 12 ▶

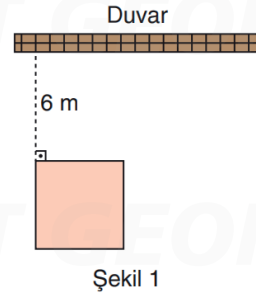


ABCD kare  
 $[EF] \cap [BC] = \{K\}$   
 A, B, F noktaları  
 doğrusal  
 $|DE| = |BF|$   
 $m(\widehat{DCE}) = 32^\circ$

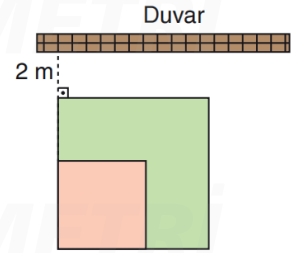
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EKC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 64 B) 66 C) 70 D) 75 E) 77

Örnek - 13 ▶



Şekil 1



Şekil 2

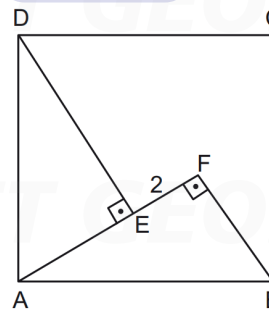
Bir çiftçinin kare şeklinde domates ekili bir bahçesi vardır. Bu bahçenin duvara paralel olan kenarının duvara uzaklığı 6 metredir. Bu çiftçi bahçesini büyüterek duvara olan uzaklığı 2 metre olan bir kare oluşturmuştur ve domates ekili kısmın dışına biber ekmiştir.

Şekil 2'deki toplam alan şekil 1'deki bahçenin alanından %44 fazla olduğuna göre, domates ekili bölgenin çevresi kaç metredir?

- A) 80 B) 76 C) 72 D) 68 E) 64

Merkeze Teğet Geometri

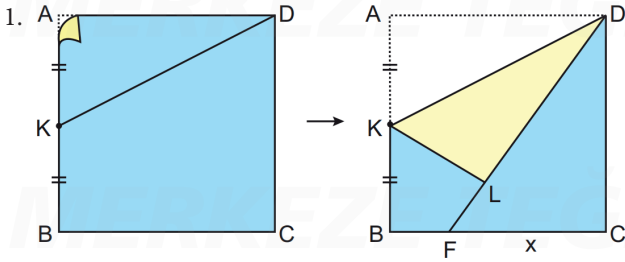
Örnek - 14 ▶



ABCD bir kare  
 $AF \perp FB$   
 $DE \perp AF$   
 $|EF| = 2$  cm  
 $A(\widehat{ADE}) = 12$   $cm^2$

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

- A) 56 B) 54 C) 52 D) 50 E) 48

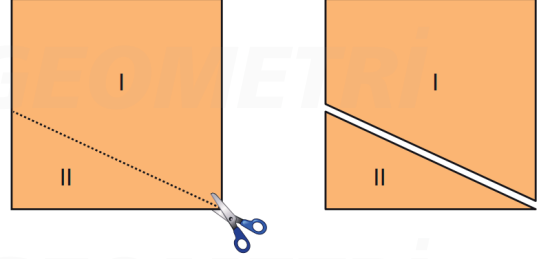


Yukarıda alanı  $64 \text{ cm}^2$  olan ABCD karesi şeklindeki bir kağıt  $|AK| = |KB|$  olacak şekilde  $[AB]$  kenarı üzerinde bir K noktası işaretlenerek  $[KD]$  boyunca katlandığında A noktası L noktasına gelmektedir.

Buna göre,  $|FC| = x$  kaç cm dir?

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

3. Kare biçimindeki bir kağıt aşağıdaki gibi kesikli çizgilerden kesilerek alanları oranı  $\frac{19}{5}$  olan iki parçaya ayrılıyor.

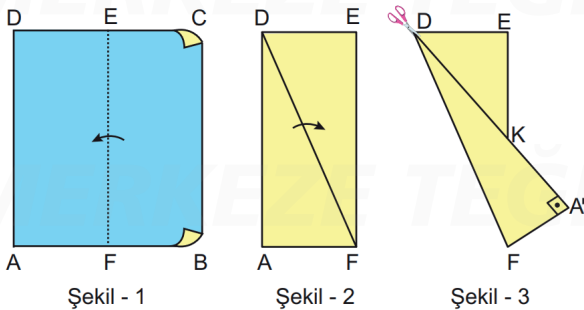


Buna göre, I. parçanın çevresinin II. parçanın çevresine oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{4}$  B)  $\frac{22}{15}$  C)  $\frac{6}{5}$  D)  $\frac{7}{6}$  E)  $\frac{8}{3}$

Merkeze Teğet Geometri

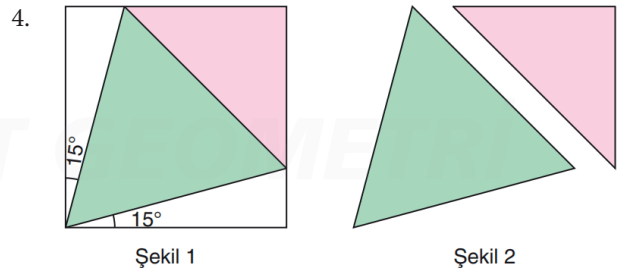
2. Bir kenar uzunluğu 8 birim olan kare şeklindeki kumaş; E ve F buldukları kenarların orta noktaları olmak üzere önce Şekil - 1'deki gibi EF doğrusu boyunca ardından Şekil - 2'deki gibi DF doğrusu boyunca katlanarak Şekil - 3 elde ediliyor.



Şekil - 3 deki EDK üçgeni kesilip atılıyor.

Buna göre, kalan kumaş açıldığında bu kumaşın oluşturduğu şeklin çevresi kaç birimdir?

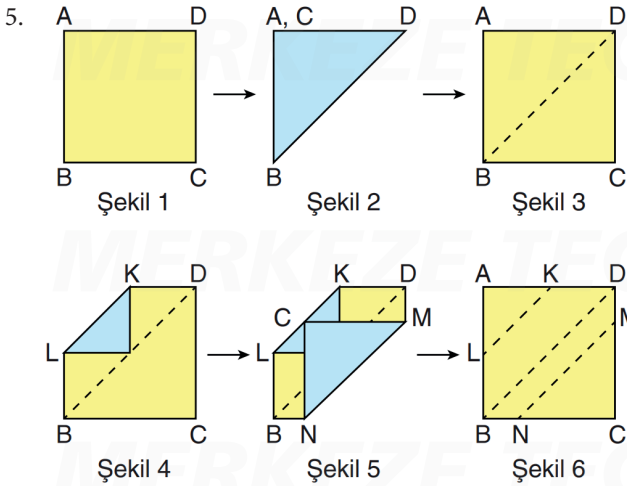
- A) 36 B) 34 C) 32 D) 30 E) 28



Kare şeklinde bir kâğıdın bir köşesinden kenarlarla  $15^\circ$  açı yapacak şekilde iki tane doğru parçası çiziliyor. Daha sonra bu doğru parçalarının kenarları kestiği noktalar birleştirilerek dört tane üçgen oluşturuluyor.

Bu üçgenler şekil 1'deki gibi boyanıp kesilirse, şekil 2'deki yeşil üçgenin alanı kırmızı üçgenin alanının kaç katı olur?

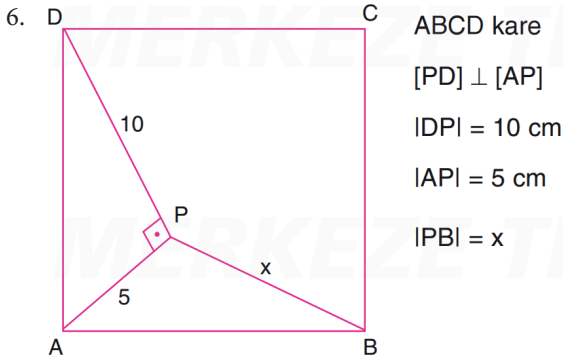
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$   
D)  $\frac{\sqrt{2}}{6}$  E)  $\sqrt{3}$



Bir kenarı 8 cm olan ABCD karesi şekil 2'deki gibi katlanıp açılarak [BD] köşegeni elde ediliyor. Daha sonra A noktası köşegenin tam ortasına düşecek biçimde şekil 4'teki gibi, C köşesi [KL] nin ortasına gelecek şekilde şekil 5'teki gibi katlanıyor. Kâğıt ilk hâline gelecek biçimde açıldığında şekil 6'daki gibi katlama çizgileri oluşuyor.

**Buna göre, K ve M noktaları arasındaki uzaklık kaç cm olur?**

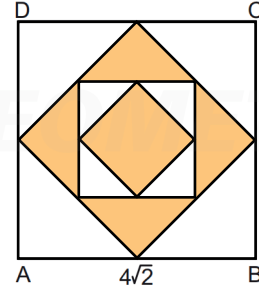
- A)  $2\sqrt{3}$  B) 4 C)  $3\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{5}$  E) 5



**Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?**

- A) 10 B) 8 C)  $5\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{5}$  E) 4

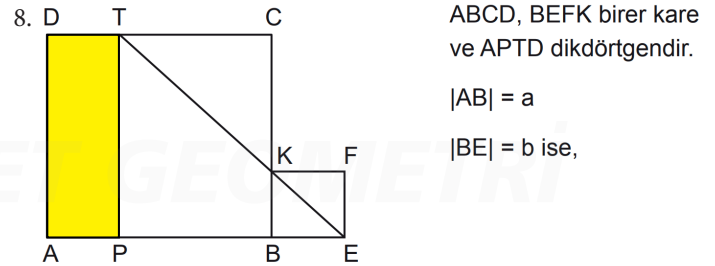
7. Kenar uzunluğu  $4\sqrt{2}$  birim olan ABCD karesinin içine, bu karenin her bir kenarının orta noktaları köşe kabul eden bir kare çizilmiştir. Daha sonra benzer şekile devam edilerek son durumda aşağıdaki gibi iç içe dört tane kare elde edilmiştir.



**Buna göre, boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?**

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

Merkeze Teğet Geometri



**APTD diktörtgeninin alanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $a \cdot b$  B)  $b(a + b)$  C)  $a(a - b)$   
 D)  $a(a + b)$  E)  $b(a - b)$