

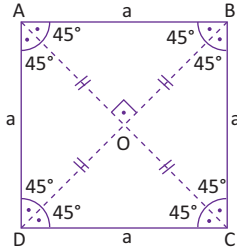
KARE VE GENEL ÖZELLİKLERİ

KARE

Bütün kenar uzunlukları eşit olan dikdörtgene **kare** denir.

Kare dikdörtgenin özel bir halidir.

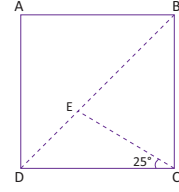
Karenin de eşkenar dörtgen gibi tüm kenar uzunlukları eşittir. Köşegenleri dik kesişir ve birbirini ortalar. Dolayısıyla kare özel bir çeşit eşkenar dörtgendir.



Şekildeki ABCD karesinde;

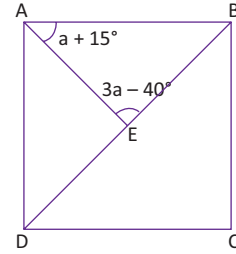
- $m(\hat{A}) = 90^\circ, m(\hat{B}) = 90^\circ$
 $m(\hat{C}) = 90^\circ, m(\hat{D}) = 90^\circ$
- $|AB| = |BC| = |CD| = |DA|$
- $|AO| = |OC| = |BO| = |OD|$
- $[AC] \perp [BD]$
- $[AC]$, A ve C açılarının açıortayıdır.
 $[BD]$, B ve D açılarının açıortayıdır.

ÖRNEK



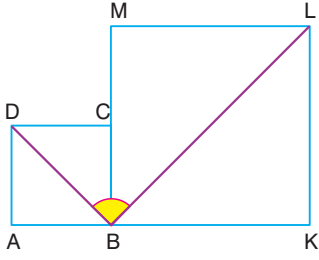
Şekildeki ABCD karesinde $m(\hat{ECD}) = 25^\circ$ olduğuna göre, $m(\hat{CED})$ kaç derecedir?

ÖRNEK



Şekildeki ABCD karesinde,
 $m(\hat{BAE}) = a + 15^\circ$ ve
 $m(\hat{AEB}) = 3a - 40^\circ$
olduğuna göre, $m(\hat{EAD})$ kaç derecedir?

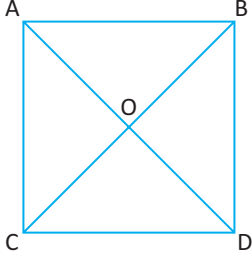
1. Aşağıdaki şekilde ABCD ve BKLM kare, [DB] ve [BL] köşegendir.



Buna göre, $m(\widehat{DBL})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 120

2.

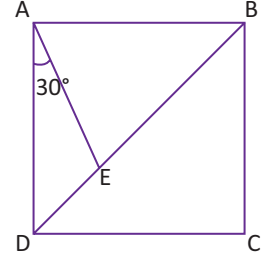


Şekildeki ABCD karesinde,

$m(\widehat{COD}) + m(\widehat{ODC})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 105 C) 125 D) 135

3.



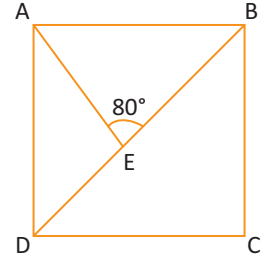
Şekildeki ABCD karesinde,

$m(\widehat{DAE}) = 30^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 85 C) 90 D) 105

4.



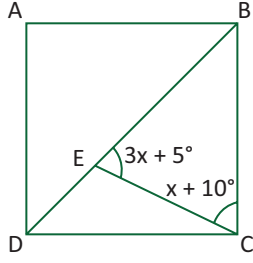
Şekildeki ABCD karesinde,

$m(\widehat{AEB}) = 80^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 55 C) 65 D) 75

5.



Şekildeki ABCD karesinde,

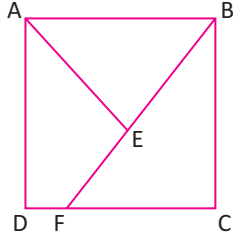
$$m(\widehat{BEC}) = 3x + 5^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{ECB}) = x + 10^\circ \text{ olduğuna göre,}$$

x kaç derecedir?

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

6.



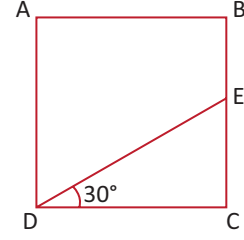
Şekildeki ABCD karesinde,

$$|AB| = |BE| = |AE| \text{ olduğuna göre,}$$

m($\widehat{BFD}$) kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120

7.



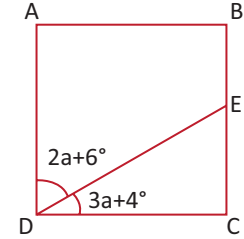
Şekildeki ABCD karesinde,

$$m(\widehat{EDC}) = 30^\circ \text{ olduğuna göre,}$$

m($\widehat{DEB}$) kaç derecedir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 150

8.



Şekildeki ABCD karesinde,

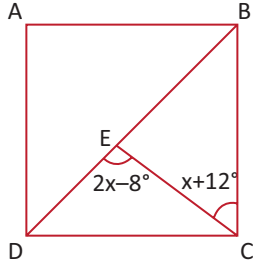
$$m(\widehat{EDC}) = 3a + 4^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{ADE}) = 2a + 6^\circ \text{ olduğuna göre,}$$

m($\widehat{DEB}$) kaç derecedir?

- A) 16 B) 52 C) 98 D) 142

9.



Şekildeki ABCD karesinde,

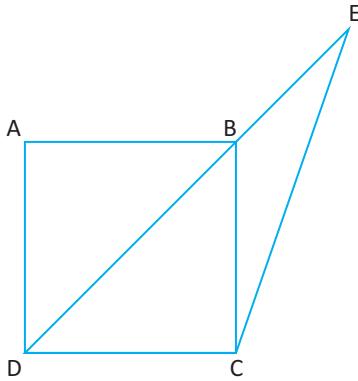
$$m(\widehat{BCE}) = x + 12^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{CED}) = 2x - 8 \text{ olduğuna göre,}$$

$m(\widehat{ECD})$ kaç derecedir?

- A) 13 B) 27 C) 65 D) 77

10.

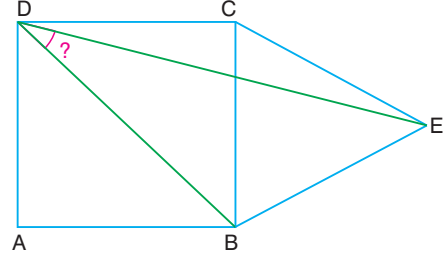


Şekildeki ABCD kare, D, B, E doğrusal noktalar ve $IBEI = IBCI$ olduğuna göre,

$m(\widehat{BEC})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 42,5 C) 35,5 D) 22,5

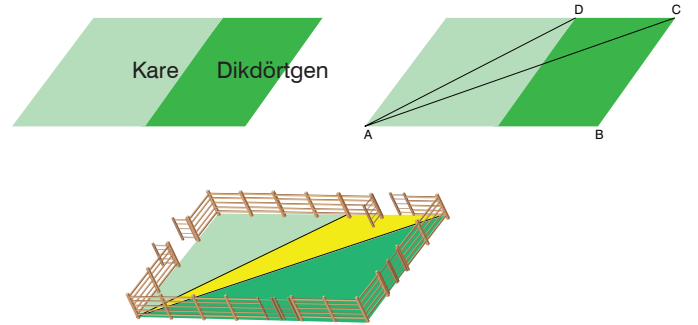
11.



Yukarıdaki şekilde ABCD kare ve CBE eşkenar üçgen olduğuna göre, $m(\widehat{BDE})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 40

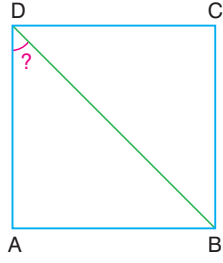
12. Tarık Bey, birer kenarları ortak olan, kare ve dikdörtgen şeklindeki iki tarla satın almıştır. İki tarlayı birleştirip, aşağıda görüldüğü gibi, AD ve AC doğru parçaları çizerek, tüm alanı üç tane üçgensel bölgeye ayırıp, etrafını çitle kapatmıştır.



Şekilde $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

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

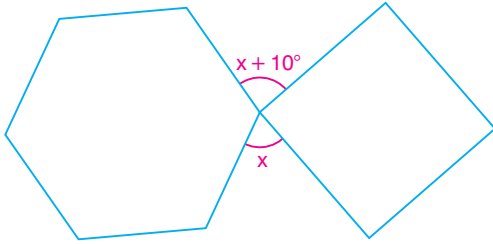
13.



Şekildeki ABCD karesinde [BD] köşegen olduğuna göre, $m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50

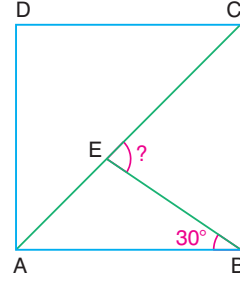
14.



Yukarıdaki şekilde verilen düzgün çokgenler arasında oluşan açılar x ve $x + 10^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

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

15.

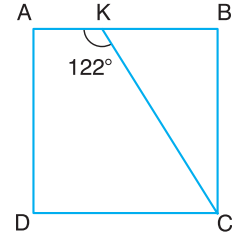


Şekilde ABCD kare, [AC] köşegen ve $m(\widehat{EBA}) = 30^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{CEB})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 90

16.



Yukarıdaki ABCD karesinde $m(\widehat{BCK})$ kaç derecedir?

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

17. I. Kare

II. Paralelkenar

III. Eşkenar dörtgen

IV. Dikdörtgen

**Yukarıdaki dörtgenlerden hangilerinin köşegenleri
dik kesişir?**

- A) I ve II B) I ve III
C) II ve IV D) III ve IV

SONRAKİ DERSİMİZ
EŞKENAR DÖRTGEN
VE YAMUĞUN ALANI