

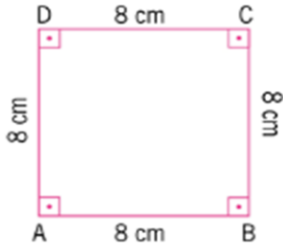
KARE VE DİKDÖRTGENİN ÖZELLİKLERİ:

KARE :

Karenin dört tane kenarı ve dört tane köşesi vardır ve bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir. Karenin dört tane açısı vardır, açılarının ölçüleri 90° 'dir.

Karenin sınırladığı bölgeye **karesel bölge** denir.

Örnek :



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD dörtgeni bir karedir.

$$|AB| = 8 \text{ cm} \quad |BC| = 8 \text{ cm}$$

$$|CD| = 8 \text{ cm} \quad |AD| = 8 \text{ cm}$$

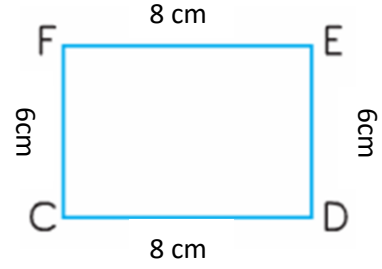
Yukarıdaki örnekte de görüldüğü gibi karenin bütün kenar uzunlukları eşittir, bütün açıları da dik açıdır.

DİKDÖRTGEN :

Dikdörtgenin dört tane kenarı ve dört tane köşesi vardır. Karşılıklı kenar uzunlukları birbirine eşittir. Bütün açıların ölçüsü birbirine eşit ve 90° dir.

Dikdörtgenin sınırladığı bölgeye **dikdörtgensel bölge** denir.

Örnek :



Yukarıdaki şekilde FEDC dörtgeni bir dikdörtgendir.

$$|CD| = 8 \text{ cm}$$

$$|DE| = 6 \text{ cm}$$

$$|EF| = 8 \text{ cm}$$

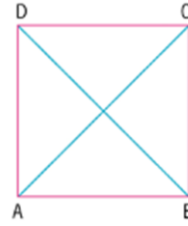
$$|FC| = 6 \text{ cm}$$

(Karşılıklı kenarların eşit olduğuna dikkat ediniz.)

KÖŞEĞEN :

Bir çokgenin komşu olmayan iki köşesini birleştiren doğru parçasına köşegen denir.

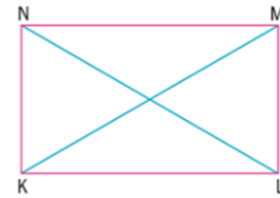
Örnek :



Karenin iki tane köşegeni vardır.

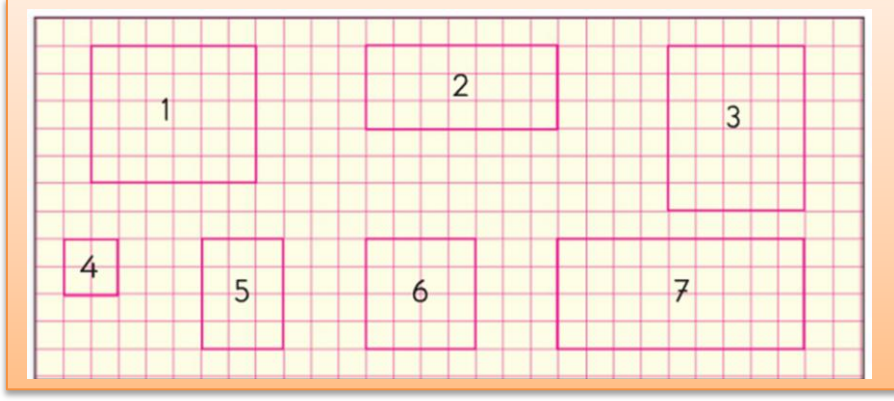
$|AC|$ ve $|BD|$ yukarıdaki karenin köşegenidir. Karenin köşegen uzunlukları birbirine eşittir.

Örnek :



Yukarıdaki dikdörtgenin 2 tane köşegeni vardır ve $|KM|$ ve $|LN|$ 'dir. Dikdörtgenin köşegen uzunlukları da eşittir.

KARE VE DİKDÖRTGENİN ÖZELLİKLERİ:



Yukarıdaki şekilde verilen bilgilere göre aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

| ÖZELLİKLER | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Bütün kenar uzunlukları eşittir. | - | - | - | + | - | + | - |
| Karşılıklı kenar uzunlukları eşittir. | | | | | | | |
| Karşılıklı kenarları paraleldir. | | | | | | | |
| İç açılarının ölçüleri 360° 'dir. | | | | | | | |
| Bütün açıları dik açıdır. | | | | | | | |

Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D ", yanlış olanların başına "Y " yazınız.

(...) Karenin iç açıları toplamı 360° 'dir.

(...) Karenin karşılıklı kenar uzunlukları eşittir.

(...) Dikdörtgenin bütün kenar uzunlukları eşittir.

(...) Dikdörtgenin karşılıklı kenarlar paraleldir.

(...) Kare ve dikdörtgenin her bir açısının ölçüsü 90° 'dir.

(...) Karenin 4 tane köşegeni vardır.

(...) Dikdörtgenin 2 tane köşegeni vardır.

(...) Karenin köşegenlerinin uzunlukları birbiriyle eşit değildir.

(...) Karenin köşegen uzunluğu ile bir kenarının uzunluğu eşittir.

(...) Dikdörtgenin 4 tane dik açısı vardır.

(...) Karenin köşegeni doğru parçasıdır.

KARE VE DİKDÖRTGENİN ÖZELLİKLERİ:

Aşağıdaki boşluğa bir kenarının uzunluğu 4 cm olan kare çiziniz. Çizdiğiniz kareyi isimlendirerek köşegenlerini gösteriniz.



Aşağıdaki boşluğa kısa kenarı 2cm , uzun kenarı 5 cm olan bir dikdörtgen çiziniz. Çizdiğiniz dikdörtgeni isimlendirerek köşegenlerini belirtiniz.



Aşağıdaki boşluğa istediğiniz uzunlukta kare, dikdörtgen çiziniz. Çizdiğini kare ve dikdörtgeni isimlendirip köşegenlerini belirtmeyi de unutmayınız.



KARE VE DİKDÖRTGENİN ÖZELLİKLERİ:

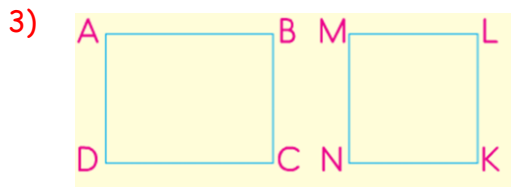
Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) Aşağıdakilerden hangisi kare ve dikdörtgenin ortak özelliği değildir?

- A) Karşılıklı kenarları birbirine paraleldir.
- B) Kenar uzunlukları birbirine eşittir.
- C) Kesişen kenarları birbirine diktir.
- D) İç açıları toplamı 360° 'dir.

2) Aşağıdakilerden hangisi dikdörtgenin özelliklerinden değildir?

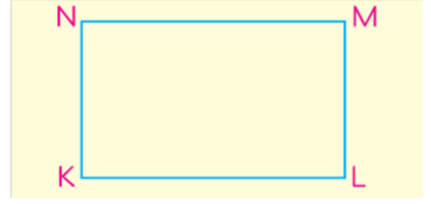
- A) Dört farklı uzunlukta kenarları vardır.
- B) Karşılıklı kenar uzunlukları eşittir.
- C) Bütün açıların ölçüsü 90° 'dir.
- D) 2 tane köşegeni vardır.



Yukarıdaki düzlemsel şekillerde toplam kaç tane kenar vardır?

- A) 6
- B) 4
- C) 8
- D) 10

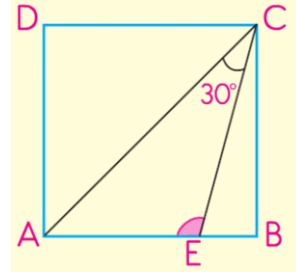
4)



Yukarıdaki dikdörtgenin köşegenlerinden birisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|NM|$
- B) $|ML|$
- C) $|MK|$
- D) $|LK|$

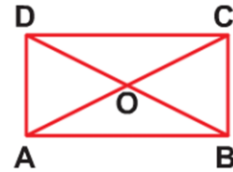
5)



Yukarıdaki karede $|AC|$ köşegendir. Buna göre pembe renkle gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90
- B) 45
- C) 105
- D) 115

6)



Yukarıdaki dikdörtgende verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır.

- A) $|BD| = |AC|$
- B) $|BC| = |DA|$
- C) $|AC|$ ve $|BD|$ köşegendir.
- D) $|OD| \neq |OA|$