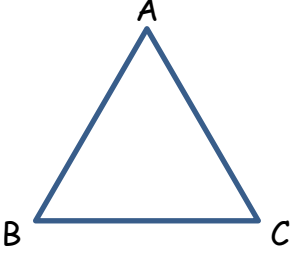


## İSİMLENDİRME

Üçgen , kare ve dikdörtgenleri isimlendirirken köşelerine büyük harfler yazarak adlandırırız.

### 1) Üçgeni İsimlendirme:



$\triangle ABC$  üçgeni veya  $\triangle ACB$  üçgeni

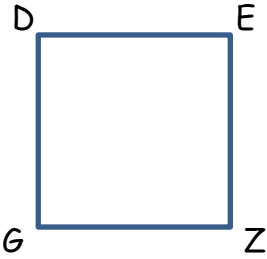
$\triangle BAC$  üçgeni veya  $\triangle BCA$  üçgeni

$\triangle CAB$  üçgeni veya  $\triangle CBA$  üçgeni şeklinde isimlendirilebiliriz

Sembolik olarak  $\triangle ABC$  veya  $\triangle ABC$  olarak gösterebiliriz.

*Cabbar-01*

### 2) Kareyi İsimlendirme:



**DEZG** karesi      **EZGD** karesi

**ZGDE** karesi      **GDEZ** karesi

**DGZE** karesi      **GZED** karesi

**ZEDG** karesi      **EDGZ** karesi      şeklinde isimlendirilebiliriz

*Cabbar-01*

### 3) Dikdörtgeni İsimlendirme:



**RÖTH** dikdörtgeni

**THRÖ** dikdörtgeni

**RHTÖ** dikdörtgeni

**TÖRH** dikdörtgeni

**ÖTHR** dikdörtgeni

**HRÖT** dikdörtgeni

**HTÖR** dikdörtgeni

**ÖRHT** dikdörtgeni

## GEOMETRİK ŞEKİLLERİN KENARLARINI İSİMLENDİRME

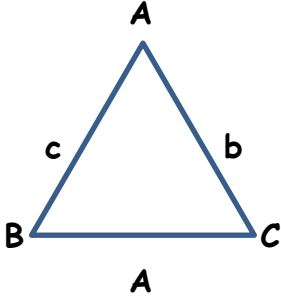
Üçgen, kare ve dikdörtgenin kenarları isimlendirilirken köşelerindeki harfler kullanılır.

### 1) Üçgenin Kenarlarını İsimlendirme:

Üçgenin bir kenarı; komşu iki köşeyi birleştiren doğru parçasıdır.

Üçgenin 3 tane kenarı vardır.

Üçgenin kenar uzunlukları birbirinden farklı olabilir.



[AB], [BC], [CA] doğru parçaları Üçgenin kenarlarıdır.

Üçgenin kenar uzunlukları karşısındaki köşelerin küçük harfi ile gösterilir

$$AB = c$$

$$BC = a$$

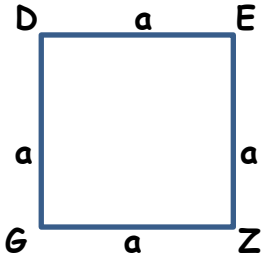
$$AC = b$$

*Cabbar-01*

### 2) Karenin Kenarlarını İsimlendirme:

Kenarının uzunluğu birbirine eşittir.

Karenin aynı uzunlukta 4 kenarı vardır.



DE kenarı      EZ kenarı

ZG kenarı      GD kenarı

Ya da tersten

DG kenarı      GZ kenarı

ZE kenarı      ED kenarı

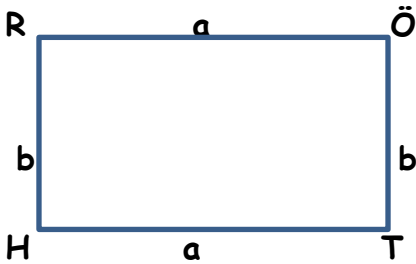
şeklinde isimlendirilebiliriz.

Karenin tüm kenarları birbirine eşit olduğu için tüm kenarları küçük harfle "a" şeklinde yazılır.

$$[AB] = [BC] = [CD] = [DA] = \dots a \dots$$

*Cabbar-01*

### 3) Dikdörtgenin Kenarlarını İsimlendirme:



RÖ dikdörtgeni

ÖT dikdörtgeni

TH dikdörtgeni

HR dikdörtgeni

Ya da tersten

RH dikdörtgeni

HT dikdörtgeni

TÖ dikdörtgeni

ÖR dikdörtgeni

Dikdörtgenin uzun kenarları eşit olduğu için  $[AB] = [CD] = \dots a \dots$

Dikdörtgenin kısa kenarları eşit olduğu için  $[BC] = [DA] = \dots b \dots$

Dikdörtgenin kısa kenarlarının uzunlukları her zaman bir birine eşittir.

Dikdörtgenin uzun kenarlarının uzunlukları her zaman bir birine eşittir.

## KÖŞEĞENLER

Komşu olmayan iki köşeyi birleştiren doğru parçasına KÖŞEĞEN denir.

Köşegen bir doğru parçasıdır.

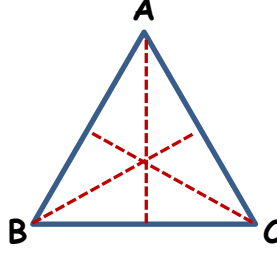
Köşegen birleştirdiği köşelerdeki harflerle isimlendirilir.

Köşegenler, komşu olmayan iki köşeyi birleştirir.

### 1) Üçgenin Köşegeni:

Köşegenler, komşu olmayan iki köşeyi birleştirir.

Bu nedenle **üçgenin köşegeni yoktur.**

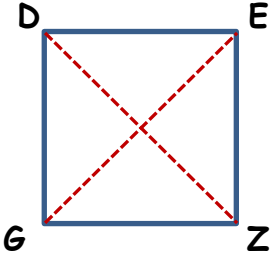


*Cabbar-01*

### 2) Karenin Köşegeni:

Karenin iki köşegeni vardır.

Karenin köşegenleri eşit uzunluktadır.



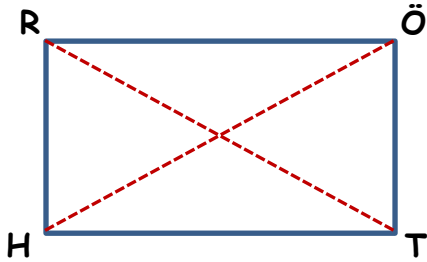
Köşegenler: [DZ] ve [EG]  
[DZ] = [EG]

*Cabbar-01*

### 3) Dikdörtgenin Köşegeni:

Dikdörtgenin iki köşegeni vardır.

Dikdörtgenin köşegenleri eşit uzunluktadır.



Köşegenler: [RT] ve [ÖH]  
[RT] = [ÖH]

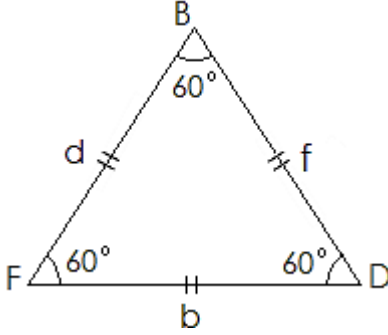
## KENAR UZUNLUKLARINA GÖRE ÜÇGENLER

### 1) Eşkenar Üçgen:

Bütün kenar uzunlukları eşit olan üçgenlere "eş kenar üçgen" denir.

Üç kenarında uzunluğu birbirine eşittir.

Eş kenar üçgenin bütün açıları da eşittir ve her bir açısı 60 derecedir.



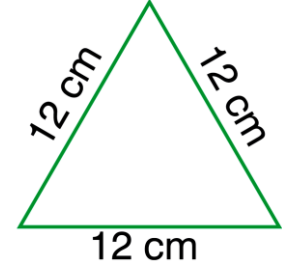
Kenar uzunlukları birbirine eşittir.

$$|FD| = |BD| = |BF|$$

$$b = f = d$$

Açıların ölçüleri birbirine eşittir ve her biri 60°dir.

$$s(\hat{F}) = s(\hat{D}) = s(\hat{B}) = 60^\circ$$

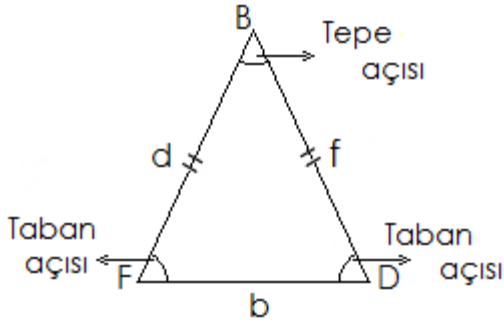


Cabbar-01

### 2 - İkizkenar Üçgen :

İki kenar uzunluğu birbirine eşit olan üçgenlere "İkiz Kenar Üçgen" denir.

İkiz Kenar Üçgenin taban açıları birbirine eşittir.



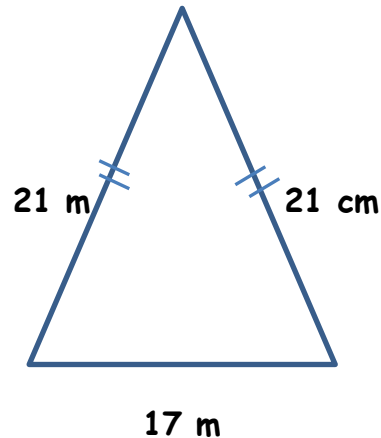
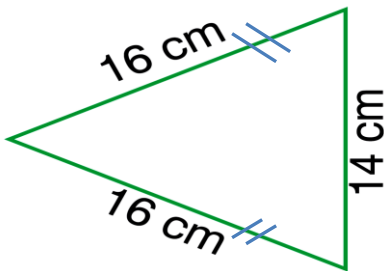
\*İki kenarı birbirine eşittir.

$$|BF| = |BD|$$

$$d = f$$

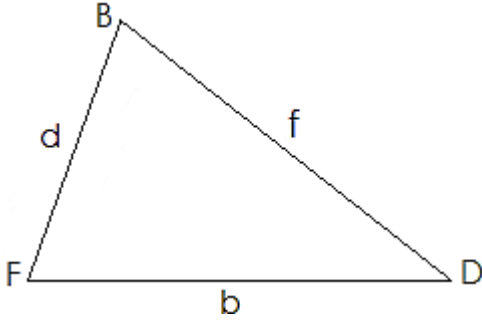
\* İkiz Kenar Üçgenin taban açıları birbirine eşittir.

$$s(\hat{F}) = s(\hat{D})$$

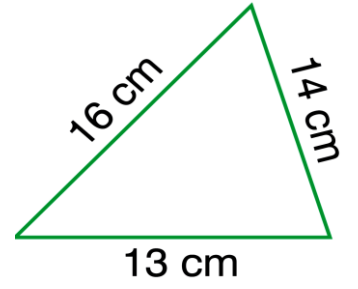


### 3 - Çeşitkenar Üçgen :

Bütün kenar uzunlukları birbirinden farklı olan üçgenlere "Çeşitkenar Üçgen" denir.  
Tüm açıları birbirinden farklı ölçüdedir.



- \* Kenar uzunlukları farklıdır.  
 $|FD| \neq |BD| \neq |BF|$   
 $b \neq f \neq d$
- \* Açıların ölçüleri farklıdır.  
 $s(\hat{F}) \neq s(\hat{D}) \neq s(\hat{B})$



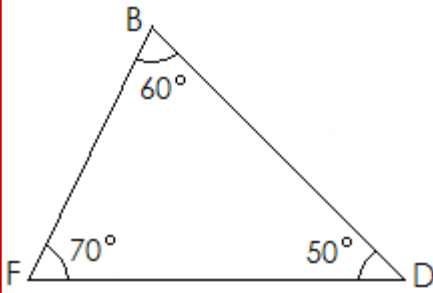
Cabbar-01

### AÇILARINA GÖRE ÜÇGENLER

Bütün üçgenlerin iç açıları toplamı 180 derecedir.

### 1 - Dar Açılı Üçgen :

Bütün açıları dar açı olan üçgenlere "Dar Açılı Üçgen" denir.



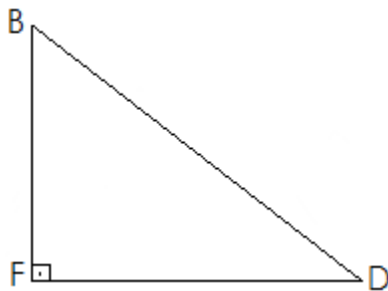
Açıların her birinin ölçüsü 90 dereceden küçüktür.

- \*  $\hat{F}$  → Dar açı
- \*  $\hat{D}$  → Dar açı
- \*  $\hat{B}$  → Dar açı

Cabbar-01

### 2 - Dik Açılı Üçgen :

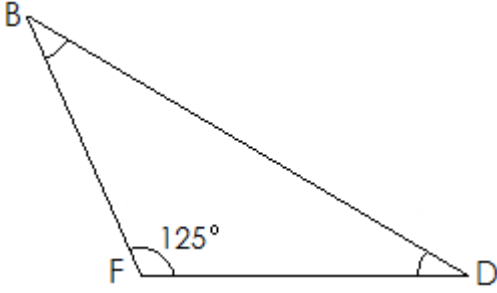
Açılarından biri dik açı (  $90^\circ$  ) olan üçgenlere "Dik Açılı Üçgen" denir.  
Bir üçgende sadece bir tane dik açı (  $90$  ) bulunur.



- \*  $\hat{F}$  → Dik açı
- \*  $\hat{D}$  → Dar açı
- \*  $\hat{B}$  → Dar açı

### 3 - Geniş Açılı Üçgen :

Açılarından biri geniş açı olan üçgenlere "Geniş Açılı Üçgen" denir.  
Açılardan **sadece birinin** ölçüsü 90 den büyüktür.  
Bir üçgende **sadece bir tane geniş açı** bulunur.

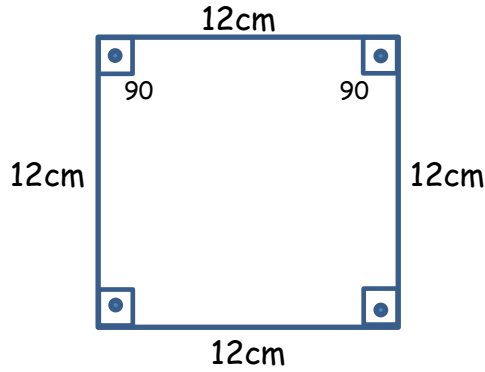


- \*  $\hat{F}$  → Geniş açı
- \*  $\hat{D}$  → Dar açı
- \*  $\hat{B}$  → Dar açı

Cabbar-01

### KARENİN ÖZELLİKLERİ

- 1) Bütün kenarlarının uzunlukları birbirine eşittir.
- 2) 4 kenarı vardır.
- 3) 4 köşesi vardır.
- 4) 4 açısı vardır. Bütün açıları dik açıdır (90 derece).
- 5) İç açıları toplamı 360 derecedir.



Cabbar-01

### DİKDÖRTGENİN ÖZELLİKLERİ

- 1) Karşılıklı kenarların uzunlukları birbirine eşittir.
- 2) 2 uzun kenarı, 2 kısa kenarı vardır.
- 3) 4 kenarı vardır.
- 4) 4 köşesi vardır.
- 5) 4 açısı vardır. Bütün açıları dik açıdır (90 derece).
- 6) İç açıları toplamı 360 derecedir.

