

MATEMATİK

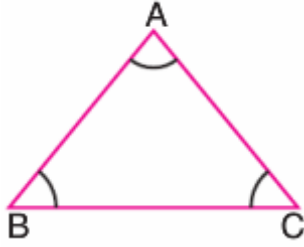
ÜÇGEN ÇEŞİTLERİ

- Üçgenler açılarına ve kenarlarına göre 2'ye ayrılırlar.

A-Açılarına Göre Üçgenler:

1) Dar Açılı Üçgen:

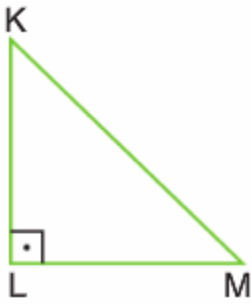
Bütün iç açıları 90 dereceden küçük olan üçgene DAR AÇILI ÜÇGEN denir.



Yukarıdaki ABC üçgenini bütün iç açıları 90 dereceden küçüktür. Bu yüzden ABC üçgeni dar açılı üçgendir.

2) Dik Açılı Üçgen:

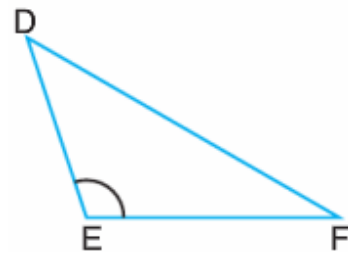
Bir iç açısının ölçüsü 90 derece olan üçgene DİK AÇILI ÜÇGEN denir.



Yukarıdaki KLM üçgeninde L açısı 90 derece olduğu için KLM üçgeni dik açılı üçgendir.

3) Geniş Açılı Üçgen:

Bir iç açısı 90 dereceden büyük olan üçgene GENİŞ AÇILI ÜÇGEN denir.

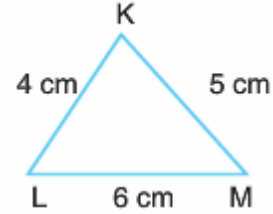


Yukarıdaki DEF üçgeninde E açısı geniş açı olduğu için DEF üçgeni geniş açılı üçgendir.

B-Kenarlarına Göre Üçgenler:

1) Çeşitkenar Üçgen:

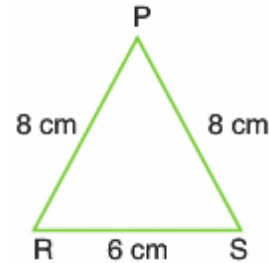
Bütün kenar uzunlukları farklı olan üçgenlere ÇEŞİTKENAR ÜÇGEN denir.



Yukarıdaki KLM üçgeninde bütün kenar uzunlukları farklı olduğu için çeşitkenar üçgendir.

2) İkizkenar Üçgen:

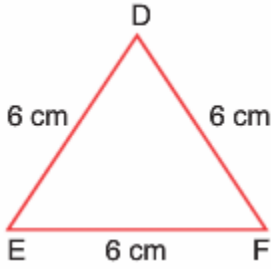
İki kenar uzunluğu eşit olan üçgenlere İKİZKENAR ÜÇGEN denir.



Yukarıdaki üçgende $|PR| = |PS| = 8$ cm olduğu için PRS üçgeni ikizkenardır.

3) Eşkenar Üçgen:

Bütün kenar uzunlukları eşit olan üçgenlere EŞKENAR ÜÇGEN denir.



Yukarıdaki üçgende $|DE| = |DF| = |EF| = 6 \text{ cm}$ olduğu için DEF üçgeni eşkenardır.

SORU:

Aşağıdaki üçgenlerin kenar uzunluklarına göre isimlerini yazınız.

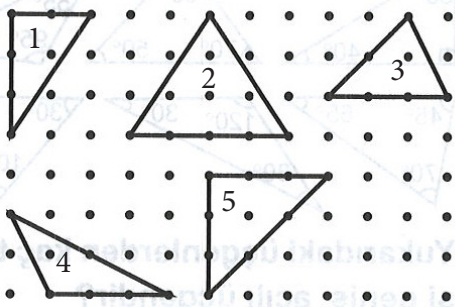
- Kenar uzunlukları 5 cm, 8 cm ve 5 cm olan ABC
- Kenar uzunlukları 26 mm, 21 mm ve 35 mm olan KLM
- Kenar uzunlukları 3 cm, 3 cm ve 3 cm olan MSN.....

SORU:

Aşağıdaki üçgenlerin açı ölçülerine göre isimlerini yazınız.

- Açı ölçüleri 48° , 86° ve 46° olan DEF
- Açı ölçüleri 20° , 70° ve 90° olan ABC.....
- Açı ölçüleri 120° , 40° ve 20° olan MST.....

SORU:



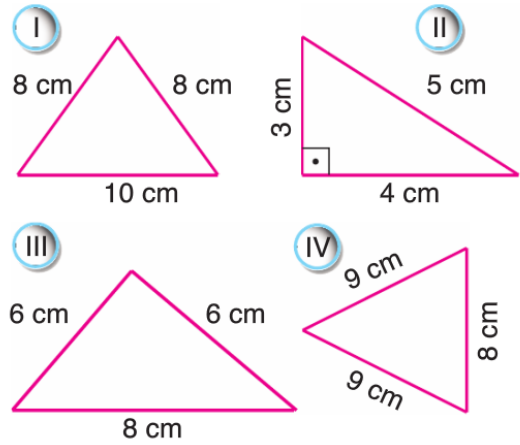
Yukarıdaki numaralı üçgenlerin açılarına göre çeşitlerini yazınız.

SORU:

Aşağıdaki ifadelerde doğru olanların yanına D ve yanlış olanların yanına Y harfini koyunuz.

- Bir iç açısının ölçüsü 91° derece olan üçgen, dik açılı üçgendir.
- İç açı ölçüleri 20° , 80° ve 80° derece olan üçgen, dar açılı üçgendir.
- Her bir açısının ölçüsü 60° derece olan üçgen, eşkenar üçgendir.
- Üçgenler kenarlarına göre 4' e ayrılır.
- Üçgenler açılarına göre 3' e ayrılır.
- Kenar uzunlukları 3 cm, 3 cm ve 3 cm olan üçgen dar açılı üçgendir.
- Bir eşkenar üçgen geniş açılı üçgen olabilir.
- Bir ikizkenar üçgen dik açılı üçgen olabilir.

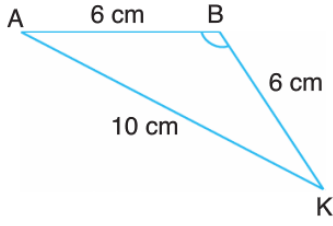
SORU:



Aşağıdaki boşlukları şekle göre doldurunuz.

- I numaralı üçgen kenarlarına göre ve açılarına göre üçgendir.
- II numaralı üçgen açısına göre ve kenarlarına göre üçgendir.
- III numaralı üçgen kenarlarına göre üçgendir.
- IV numaralı üçgen açısına göre ve kenarlarına göre üçgendir.

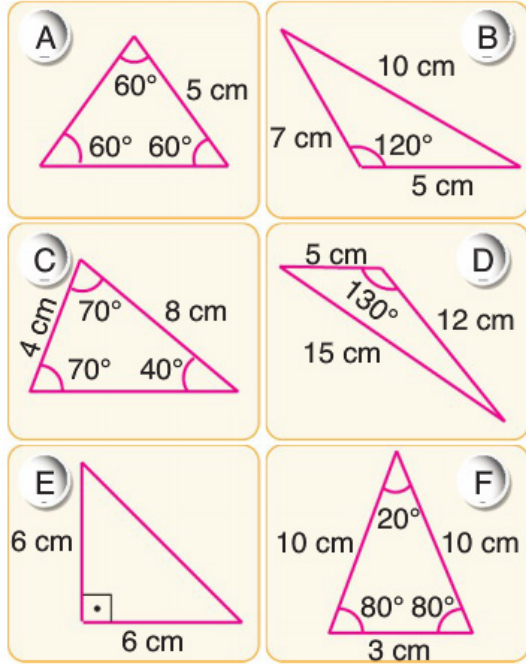
SORU:



Yukarıdaki ABK üçgeninin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geniş açılı çeşitkenar üçgen
- B) Dik açılı ikizkenar üçgen
- C) Dar açılı eşkenar üçgen
- D) Geniş açılı ikizkenar üçgen

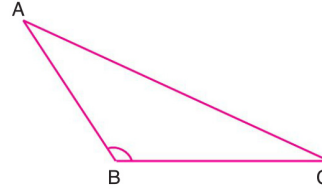
SORU:



Aşağıdaki boşlukları şekle göre doldurunuz.

- A harfli üçgen kenarlarına göre ve açılarına göre üçgendir.
- B harfli üçgen kenarlarına göre ve açılarına göre üçgendir.
- C harfli üçgen kenarlarına göre ve açılarına göre üçgendir.
- D harfli üçgen kenarlarına göre ve açılarına göre üçgendir.
- E harfli üçgen kenarlarına göre ve açılarına göre üçgendir.
- F harfli üçgen kenarlarına göre ve açılarına göre üçgendir.

SORU:



Yukarıdaki ABC üçgeninde B açısı en az kaç derece olur?