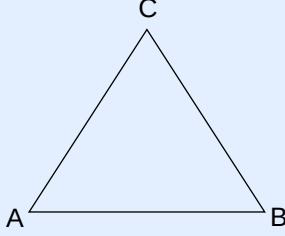


ÜÇGEN

► Aynı doğru üzerinde olmayan üç noktanın birleşmesiyle oluşan çokgene **üçgen** denir.



ABC üçgeni, $\triangle ABC$ şeklinde gösterilir.

Kenarları: [AB], [BC] ve [AC]

Köşeleri: A, B, C

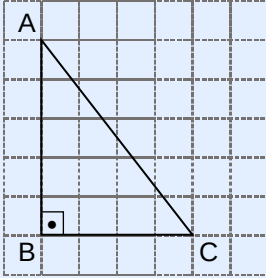
İç açıları: $\angle ABC$, $\angle CAB$, $\angle BCA$

ÜÇGEN ÇEŞİTLERİ

A) AÇILARINA GÖRE ÜÇGENLER

1) Dik Açıılı Üçgen

► Bir açısı 90° olan üçgenlere dik açıılı üçgen denir.



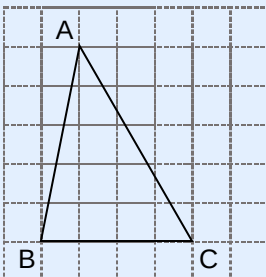
$m(\angle ABC) = 90^\circ$ olduğundan

$\triangle ABC$ bir dik açıılı üçgendir.

Üçgenin sadece bir açısı 90° olabilir. Diğer açılar dar açıdır.

2) Dar Açıılı Üçgen

► Bütün açıları dar açı olan üçgenlere dar açıılı üçgen denir.



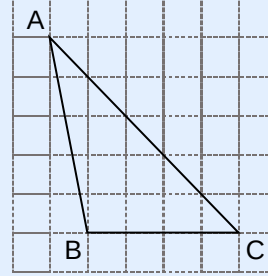
Açıların üçü de 90° den küçük olduğundan

$\triangle ABC$ bir dar açıılı üçgendir.

Gönye, açıölçer veya kâğıdın köşesini kullanarak dar açıları belirleyebiliriz.

3) Geniş Açıılı Üçgen

► Bir açısı geniş açı olan üçgenlere geniş açıılı üçgen denir.

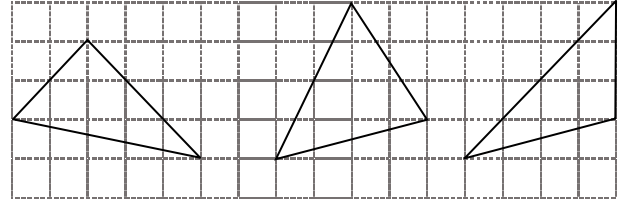


Üçgenin bir açısı 90° den büyük olduğundan

$\triangle ABC$ bir geniş açıılı üçgendir.

Üçgenin sadece bir açısı geniş açı olabilir. Diğer açılar dar açıdır.

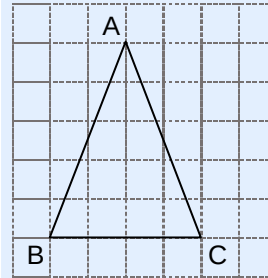
Soru-1 Aşağıdaki kareli zeminde verilen üçgenleri açılarına göre sınıflandırınız.



B) KENARLARINA GÖRE ÜÇGENLER

1) İkizkenar Üçgen

► İki kenarı eşit uzunlukta olan üçgenlere ikizkenar üçgen denir.



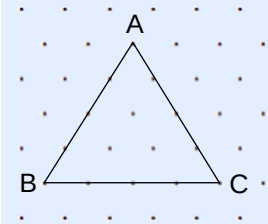
$|AB| = |AC|$ olduğundan

$\triangle ABC$ bir ikizkenar üçgendir.

Bir ikizkenar üçgen dik açıılı, dar açıılı veya geniş açıılı üçgen olabilir.

2) Eşkenar Üçgen

► Bütün kenarları eşit uzunlukta olan üçgenlere eşkenar üçgen denir.



$|AB| = |AC| = |BC|$ olduğundan

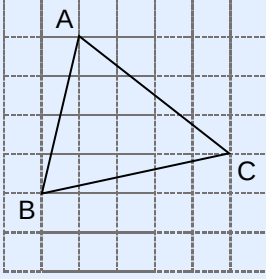
$\triangle ABC$ bir eşkenar üçgendir.

Eşkenar üçgende her bir açı 60° olduğundan tüm eşkenar üçgenler dar açıılı üçgendir.

★ İzometrik kâğıt komşu noktaların birbirine eşit uzaklıkta olduğu bir çizme aracıdır.

3) Çeşitkenar Üçgen

► Bütün kenarları farklı uzunlukta olan üçgenlere çeşitkenar üçgen denir.

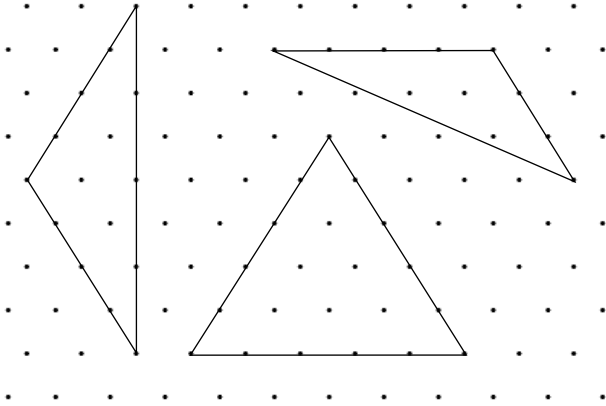


Tüm kenarlar farklı uzunlukta olduğundan

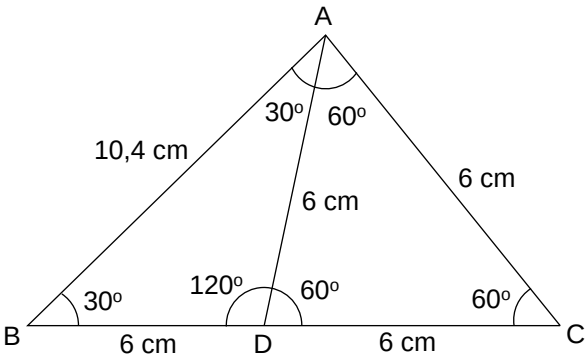
$\triangle ABC$ bir çeşitkenar üçgendir.

Bir çeşitkenar üçgen dik açılı, dar açılı veya geniş açılı üçgen olabilir.

Soru-2 Aşağıdaki izometrik zeminde verilen üçgenleri kenarlarına göre sınıflandırınız.



Soru-3 Aşağıda verilen şekle göre istenen üçgenleri sembole gösteriniz.



Eşkenar üçgen:

İkizkenar üçgen:

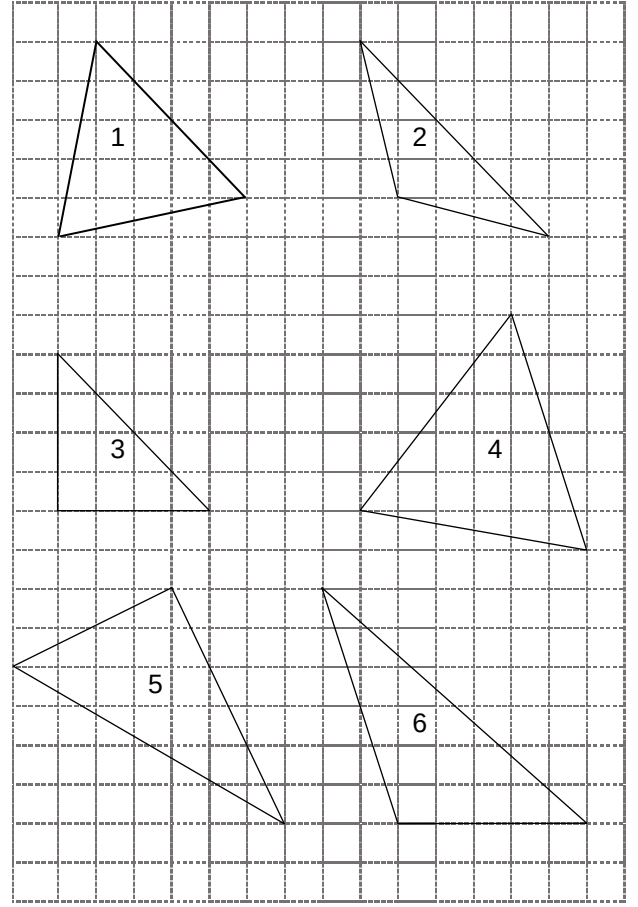
Çeşitkenar üçgen:

Dar açılı üçgen:

Dik açılı üçgen:

Geniş açılı üçgen:

Soru-4 Aşağıda verilen üçgenleri açılarına ve kenarlarına göre sınıflandırınız.



1 numaralı üçgen kenar açılı üçgendir.

2 numaralı üçgen kenar açılı üçgendir.

3 numaralı üçgen kenar açılı üçgendir.

4 numaralı üçgen kenar açılı üçgendir.

5 numaralı üçgen kenar açılı üçgendir.

6 numaralı üçgen kenar açılı üçgendir.

Soru-5 Aşağıda verilen üçgenlerden hangilerinin çizilebileceğini "+" işareti ile belirtiniz.

	Dar açılı üçgen	Dik açılı üçgen	Geniş açılı üçgen
Eşkenar üçgen			
İkizkenar üçgen			
Çeşitkenar üçgen			