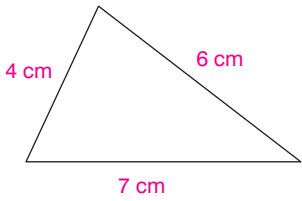


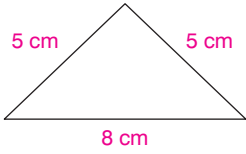
ÜÇGENLER

Kenarlarına Göre Üçgenler

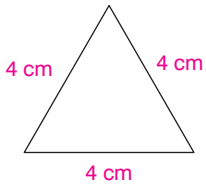
Üç kenarının uzunluğu birbirinden farklı olan üçgenlere **çeşitkenar** üçgen, iki kenarının uzunluğu birbirine eşit olan üçgenlere **ikizkenar** üçgen denir. Üç kenarının uzunluğu birbirine eşit olan üçgenlere ise **eşkenar** üçgen denir.



Çeşitkenar
Üçgen



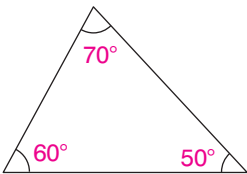
İkizkenar
Üçgen



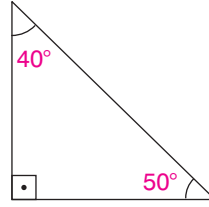
Eşkenar
Üçgen

Açılarına Göre Üçgenler

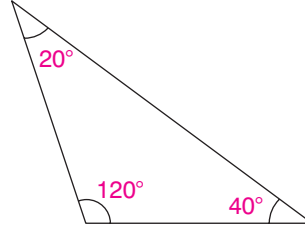
Bütün açıları dar açı olan üçgenlere **dar açılı** üçgen denir. Bir açısı 90° olan üçgenlere **dik üçgen** denir. Bir açısı geniş açı olan üçgenlere **geniş açılı** üçgen denir.



Dar Açılı
Üçgen

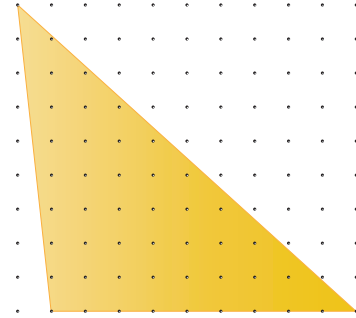


Dik Açılı
Üçgen



Geniş Açılı
Üçgen

ÖRNEK



Yukarıda noktalı kâğıtta gösterilen üçgenin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar açılı üçgen B) Dik üçgen
C) Geniş açılı üçgen D) Eşkenar üçgen

ÖRNEK

Aşağıda kenar uzunlukları verilen KLM üçgenlerinden hangisi çeşitkenar bir üçgendir?

	[KL]	[KM]	[LM]
A)	5 cm	5 cm	9 cm
B)	6 cm	7 cm	6 cm
C)	7 cm	8 cm	9 cm
D)	8 cm	8 cm	8 cm

ÖRNEK

Aşağıda açı ölçülerinden ikisi verilen PRS üçgenlerinden hangisi ikizkenar bir üçgendir?

	$m(\hat{P})$	$m(\hat{R})$	$m(\hat{S})$
A)	35°		60°
B)	65°	70°	
C)	85°		15°
D)		35°	110°

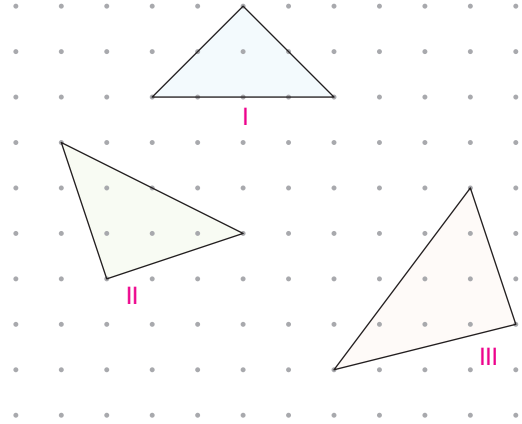
ÖRNEK



Üstte verilen şemaya göre, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 → İKİZKENAR ÜÇGEN
- B) 2 → EŞKENAR ÜÇGEN
- C) 3 → İKİZKENAR ÜÇGEN
- D) 4 → ÇEŞİTKENAR ÜÇGEN

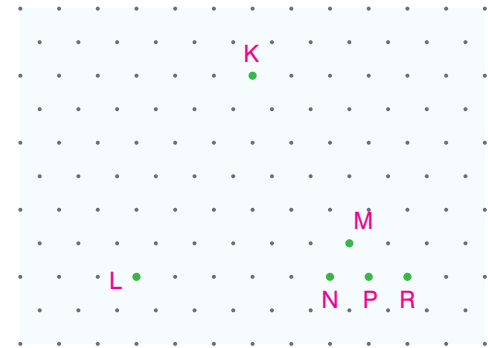
ÖRNEK



Yukarıda verilen üçgenlerden hangileri dik üçgendir?

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

ÖRNEK



Pelin, yukarıdaki izometrik kağıda bir eşkenar üçgen çizmek istemektedir.

Bunun için K ve L noktalarını hangi nokta ile birleştirmelidir?

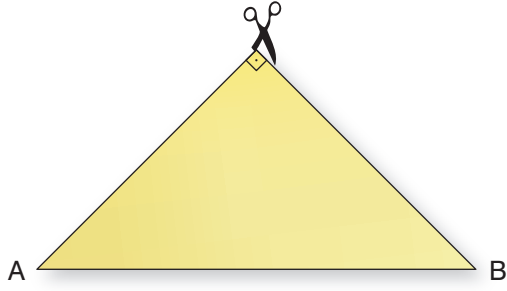
- A) M
- B) N
- C) P
- D) R

ÖRNEK

Aşağıdakilerden hangisi dik açılı bir üçgenin açılarından biri olamaz?

- A) 1
- B) 50
- C) 90
- D) 100

ÖRNEK



Murat ikizkenar dik üçgen şeklindeki bir kağıdı, yukarıda gösterilen kesimden karşısındaki AB kenarına doğru keserek iki üçgen elde ediyor.

Buna göre Murat'ın elde ettiği üçgenlerin içinde;

- I. Dik üçgen
- II. Geniş açılı üçgen
- III. Eşkenar üçgen

şekillerinden hangileri olamaz?

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

ÖRNEK

Dar açılı bir üçgenin açılarından birinin ölçüsü 49° dir.

Üçgenin tüm açı ölçüleri derece cinsinden birer doğal sayı olduğuna göre, diğer iki açısının ölçüleri farkı en fazla kaç derecedir?

- A) 43
- B) 45
- C) 47
- D) 49

ÖRNEK

Bir dik üçgende, dar açılardan biri diğerinin 4 katı ise üçgenin en küçük açısı kaç derecedir?

- A) 15
- B) 18
- C) 20
- D) 30

ÖRNEK

Bir üçgenin derece cinsinden açı ölçüleri ardışık çift sayılar olduğuna göre, bu üçgenin en büyük açısı kaç derecedir?

- A) 58
- B) 60
- C) 61
- D) 62

ÖRNEK

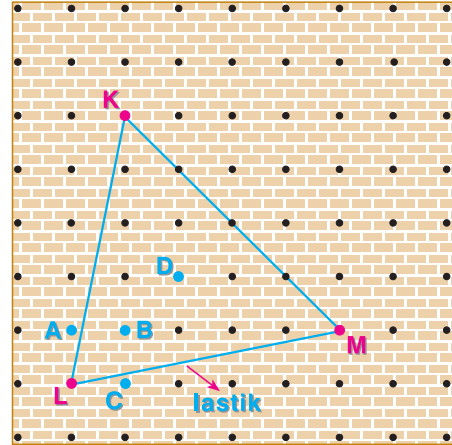
Bir LMN üçgeninde L açısının ölçüsü 33° dir.

Buna göre, bu üçgenin M ve N açılarının ölçüleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 60° , 77°
- B) 85° , 66°
- C) 105° , 47°
- D) 90° , 57°

ÖRNEK

Aşağıda verilen geometri tahtasında L noktasındaki çiviye takılı olan lastik; A, B, C veya D noktalarından birindeki çiviye takılarak yeni bir üçgen elde ediliyor.



Lastik K ve M noktalarında sabit kalmak şartıyla elde edilen üçgenlerden hangisinde K ve M açılarının ölçüleri 45° olur?

- A) $\widehat{KAM}$
- B) $\widehat{KBM}$
- C) $\widehat{KCM}$
- D) $\widehat{KDM}$