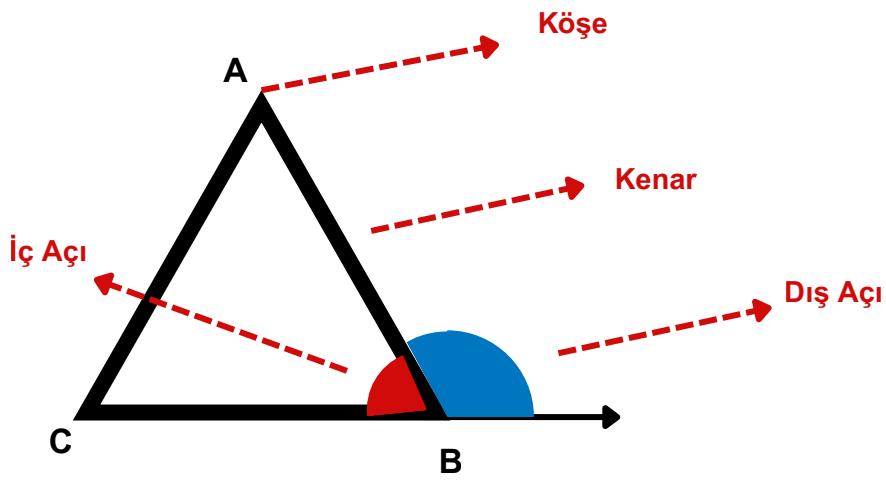


5. SINIF

ÜÇGENLER ÖZET - TEST ÇÖZÜM

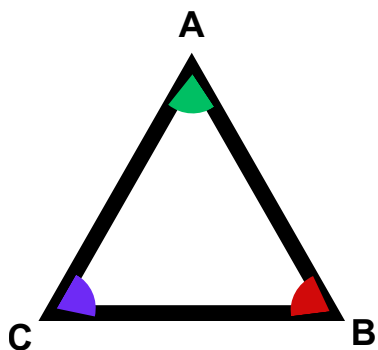
Üçgeni Tanıyalım

📌 Aynı doğru üzerinde olmayan üç noktanın birleştirilmesi ile oluşan çokgene **üçgen** denir.



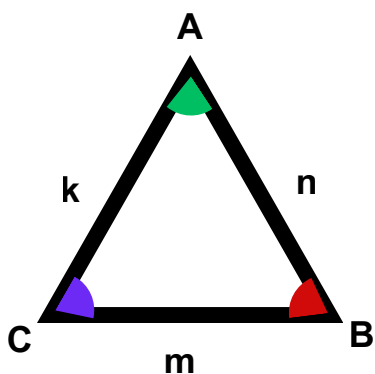
$\triangle ABC$ → A, B, C üçgeni

📌 Üçgenin iç açıları toplamı 180 derecedir



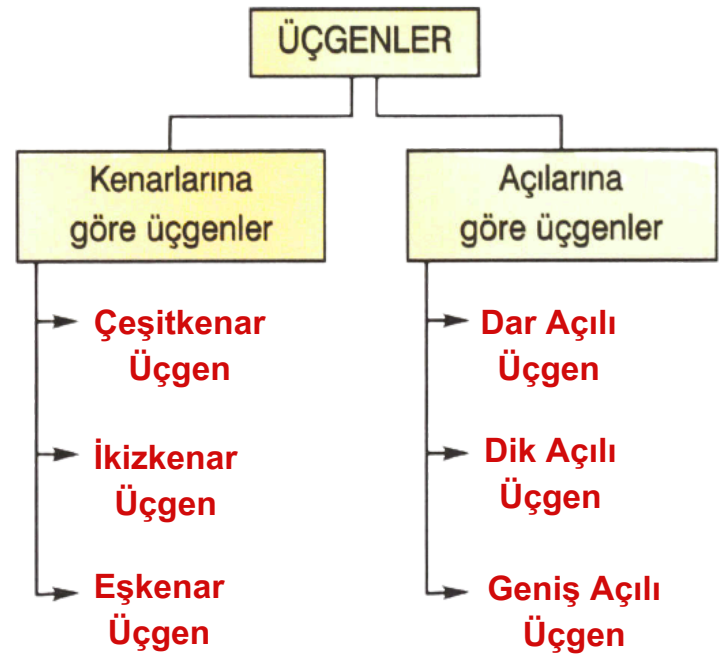
$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$$

📌 Üçgenin çevre uzunluğu üç kenar uzunluğu toplanarak bulunur.



$$\text{Ç}(ABC) = k + n + m$$

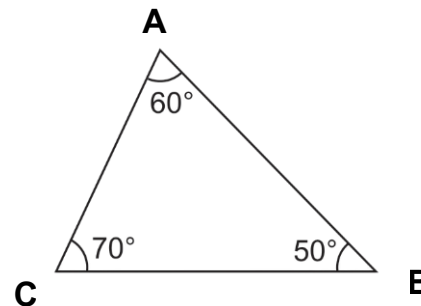
Kaç Çeşit Üçgen Vardır?



Açılarına Göre Üçgenler

Dar Açılı Üçgen

📌 Bütün iç açıların ölçüleri **dar açı olan üçgenlere** dar açılı üçgen denir.



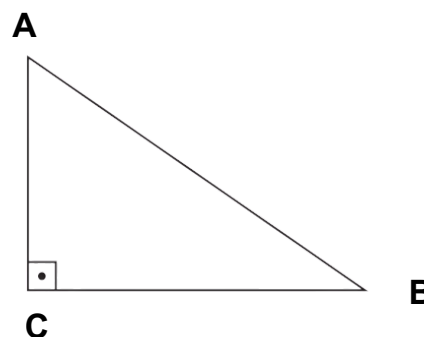
$$m(\hat{A}) < 90^\circ$$

$$m(\hat{B}) < 90^\circ$$

$$m(\hat{C}) < 90^\circ$$

Dik Açılı Üçgen

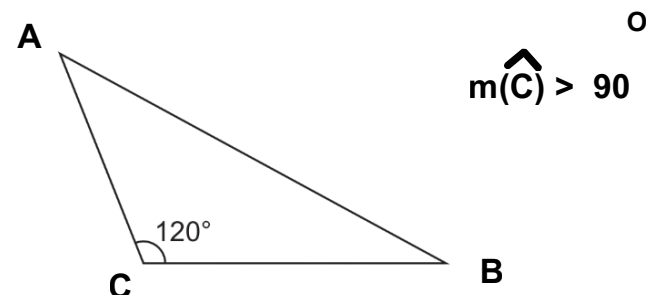
📌 Bir iç açısının ölçüsü 90 derece olan üçgenlere **dik açılı üçgen** denir.



$$m(\hat{C}) = 90^\circ$$

Geniş Açılı Üçgen

📌 Bir iç açısı geniş açı olan üçgenlere **geniş açılı üçgen** denir.

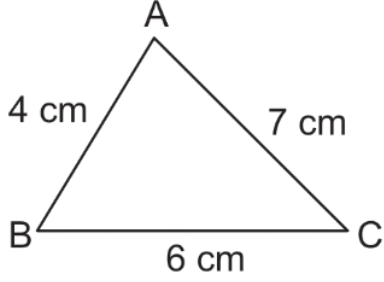


$$m(\hat{C}) > 90^\circ$$

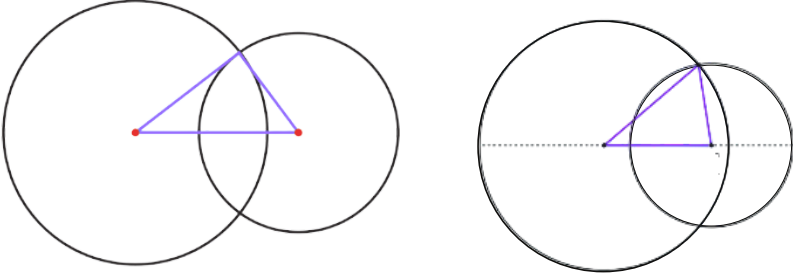
Kenarlarına Göre Üçgenler

Çeşitkenar Üçgen

Üç kenar uzunluğu birbirinden farklı olan üçgenlere **çeşitkenar üçgen** denir

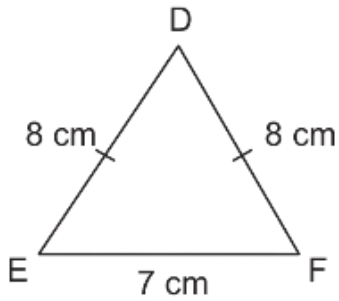


Yarıçapları farklı iki çemberin kesişmesi ile çeşitkenar üçgen elde edebiliriz.

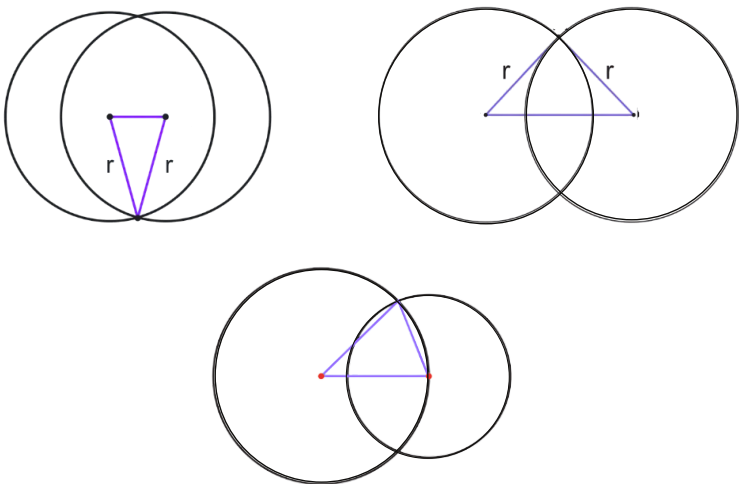


İkizkenar Üçgen

İki kenar uzunluğu birbirine eşit olan üçgenlere **ikizkenar üçgen** denir

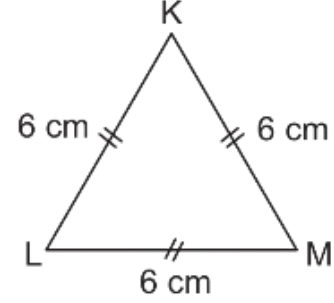


Yarıçapları farklı iki çemberin kesişmesi ve yarıçapları aynı iki çemberin kesişmesi ile ikizkenar üçgen elde edebiliriz.

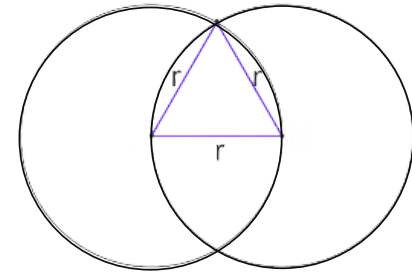


Eşkenar Üçgen

Bütün kenar uzunlukları birbirine eşit olan üçgenlere **eşkenar üçgen** denir



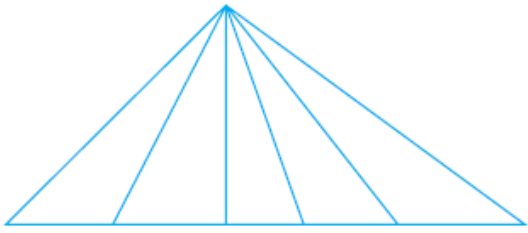
Yarıçapları aynı iki çemberin kesişmesi ile eşkenar üçgen elde edebiliriz.



Bir üçgen hem kenarına hem açısına göre hangi çeşit olabilir?

	Dar Açılı	Dik Açılı	Geniş Açılı
Çeşitkenar	✓	✓	✓
İkizkenar	✓	✓	✓
Eşkenar	✓	✗	✗

1.



Yukarıdaki şekilde kaç tane üçgen vardır?

- A) 15 B) 13 C) 11 D) 9

2.

Açıların ölçüleri 15° , 95° ve 70° olan üçgenin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

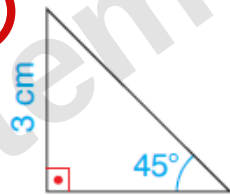
- A) Dar açılı B) Geniş açılı
C) Dik açılı D) Eşkenar

3. Aşağıdakilerden hangisi ikizkenar dik üçgendir?

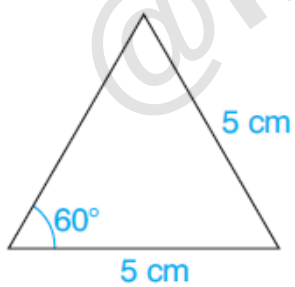
A)



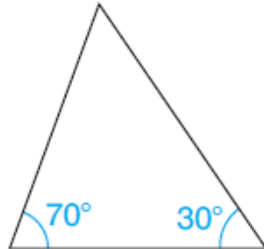
B)



C)



D)



4. Bir kenarı 6 cm olan karenin çevresi, bir eşkenar üçgenin çevresine eşittir.

Buna göre eşkenar üçgenin bir kenarının uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

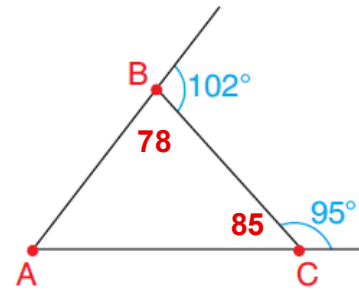
$$4 \cdot 6 = 24 \text{ karenin çevresi}$$

$$24 : 3 = 8 \text{ üçgenin çevresi}$$

5. Bir üçgenin kaç köşesi vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

6.

Şekilde verilenlere göre $m(\hat{A})$ kaç derecedir?

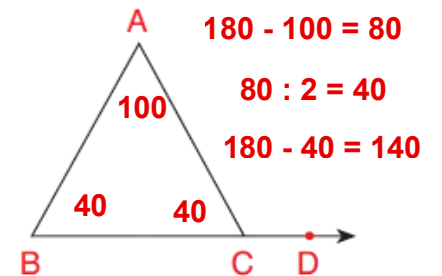
$$180 - 102 = 78$$

$$180 - 95 = 85$$

$$78 + 85 = 163$$

$$180 - 163 = 17$$

- A) 15 B) 17 C) 19 D) 21

7. Yandaki ikizkenar üçgenin tepe açısının ölçüsü 100° ve $|AB| = |AC|$ ise, $m(\hat{ACD})$ açısı kaç derecedir?

$$180 - 100 = 80$$

$$80 : 2 = 40$$

$$180 - 40 = 140$$

- A) 80 B) 100 C) 120 D) 140

8.

Deferime iç açılarından birisi geniş açı olan bir üçgen çizdim.

Ali'nin söylediğine göre, defterine çizdiği üçgenin çeşidi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Dik açılı üçgen
B) Çeşitkenar üçgen
C) Geniş açılı üçgen
D) İkizkenar üçgen

matematikce5678
sayfamıza abone olarak pdf
indirebilirsiniz

9.



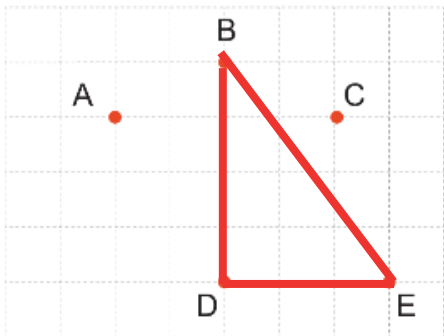
Defterime öyle bir üçgen çizeceğim ki açılarına göre üçgen çeşitlerinden yalnız birine örnek olabilecek.

- I. Eşkenar
II. İkizkenar
III. Çeşitkenar

Salih'in söylediğine göre, defterine çizeceği üçgenin kenarlarına göre çeşidi yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri olabilir?

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

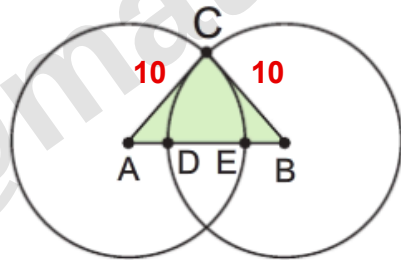
10.



Kareli zeminde verilen hangi üç noktanın birleşimiyle dik üçgen elde edilir?

- A) A, C, D
B) C, D, E
 C) B, D, E
D) A, B, C

11.



Yukarıda verilen A merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 10 cm ve B merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 10 cm'dir.

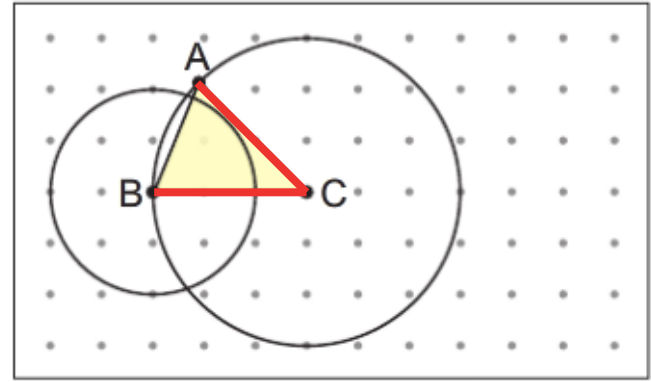
|AB| = 12 cm olduğuna göre

- |AC| = 10 cm'dir. ✓
- \widehat{ACB} , ikizkenar üçgendir. ✓
- $\text{Ç}(\widehat{ACB}) = 32$ cm'dir. ✓
- \widehat{ACB} , eşkenar üçgendir. ✗

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1
B) 2
 C) 3
D) 4

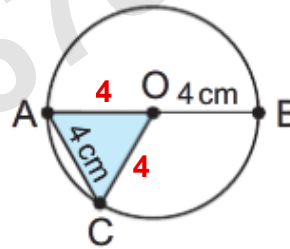
12.



Noktalı zeminde verilen çemberlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) \widehat{BAC} , ikizkenar üçgendir.
B) \widehat{BAC} , eşkenar üçgendir.
C) |AB| = |AC|
D) \widehat{BAC} , geniş açılı üçgendir.

13.



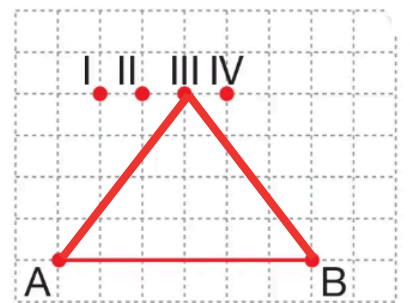
Yanda verilen O merkezli çemberde OAC üçgeni için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dar açılı üçgendir. B) Eşkenar üçgendir.
C) $m(\widehat{OAC}) = 60^\circ$ dir. D) |AO| = 6 cm'dir.

14.

Yandaki kareli zemin üzerinde ABC üçgeninin [AB] kenarı verilmiştir.

Buna göre ABC üçgeninin C köşesi kareli zemin üzerinde numaralandırılmış noktalardan hangisi olarak seçilirse ABC üçgeni bir ikizkenar üçgen olur?



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

15.

Geniş açılı bir üçgenin dar açılarının ölçüleri sırası ile aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

- A) $27^\circ, 33^\circ$
B) $41^\circ, 49^\circ$
C) $54^\circ, 26^\circ$
D) $13^\circ, 48^\circ$

