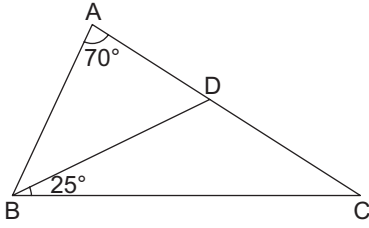


1. Bir üçgenin herhangi bir iç açısını iki eş parçaya ayıran doğru parçasına bu üçgenin açıortayı denir. "A" açısına ait açıortay n_A sembolü ile gösterilir.

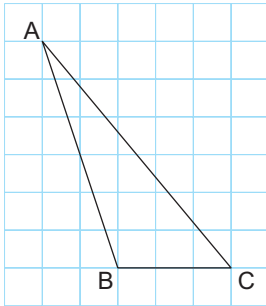


Şekildeki ABC üçgeninde [BD] açıortayıdır.

$m(\widehat{BAD}) = 70^\circ$, $m(\widehat{DBC}) = 25^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BCA})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

2. Bir üçgenin bir köşesinden karşı kenarına veya o kenarın uzantısına indirilen dik doğru parçasına üçgenin o kenarına ait yüksekliği denir. "a" kenarına ait yükseklik h_a sembolü ile gösterilir.

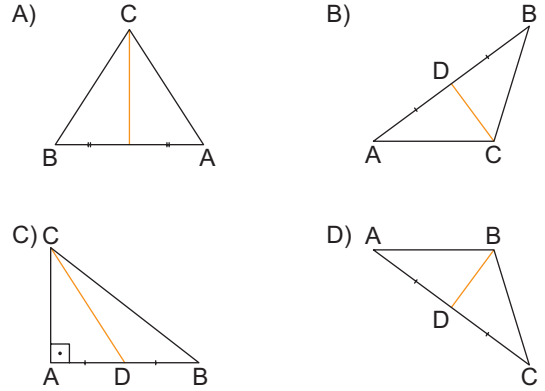


Yukarıdaki ABC üçgeninin BC kenarının uzunluğu 18 cm olduğuna göre BC kenarına ait yüksekliğin uzunluğu kaç cm'dir?

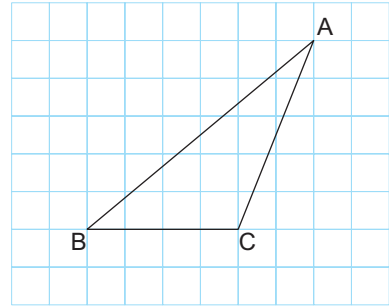
- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

3. Bir üçgenin herhangi bir kenarını iki eş parçaya ayıran doğru parçasına üçgenin o kenarına ait kenarortayı denir. "a" kenarına ait kenarortay V_a sembolü ile gösterilir.

Aşağıda verilen üçgenlerden hangisinde AB kenarına ait kenarortay yanlış çizilmiştir?



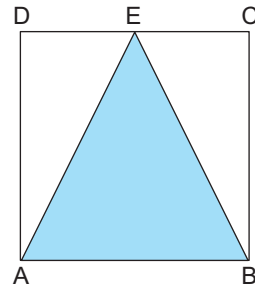
- 4.



Yukarıdaki kareli kâğıtta verilen ABC üçgeninin alanı kaç br^2 'dir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30

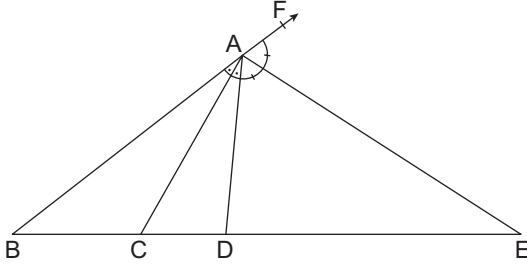
- 5.



Verilen ABCD karesinin çevresi 36 cm olduğuna göre ABE üçgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 18 B) 36 C) $\frac{81}{2}$ D) 81

6. ABD üçgeninde [AC], BAD açısının açıortayı ve [AE], FAD açısının açıortayıdır.



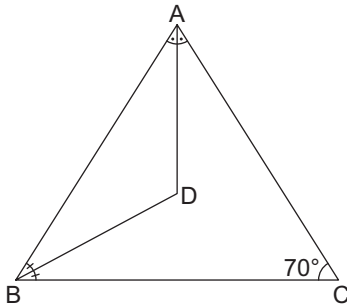
F, A ve B noktaları doğrusal olduğuna göre $m(\widehat{CAE})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

7. Geniş açılı üçgenler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yükseklikleri üçgenin dış bölgesinde kesişir.
B) Kenarortayları üçgenin iç bölgesinde kesişir.
C) Bir iç açısının ölçüsü 90° 'den büyüktür.
D) Açıortayları üçgenin dış bölgesinde kesişir.

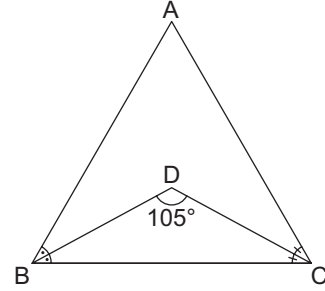
8. ABC üçgeninde [AD] ve [BD] açıortaydır.



Buna göre $m(\widehat{BDA})$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 115 C) 120 D) 125

9. ABC üçgen, [BD] ve [DC] açıortay $m(\widehat{BDC}) = 105^\circ$ 'dir.



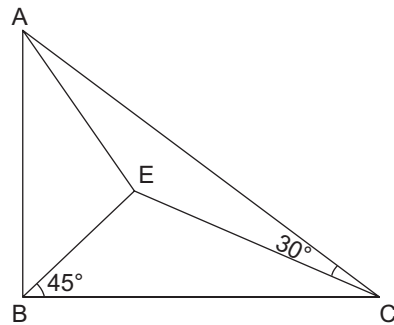
Buna göre $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

10. Bütün kenarortay, açıortay ve yükseklik uzunlukları birbirine eşit olan üçgen türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dik üçgen
B) İkizkenar üçgen
C) Çeşitkenar üçgen
D) Eşkenar üçgen

11. Şekildeki ABC üçgeninde E noktası açıortayların kesim noktasıdır.

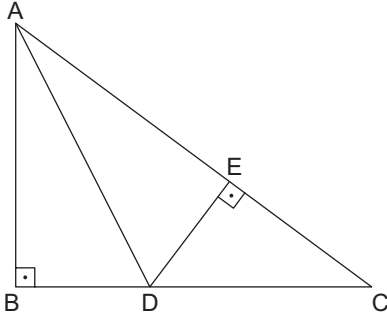


$m(\widehat{EBC}) = 45^\circ$ ve $m(\widehat{ACE}) = 30^\circ$

olduğuna göre $m(\widehat{EAB})$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

1.

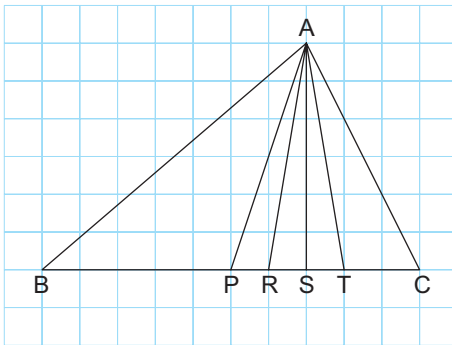


Yukarıdaki şekilde [AD] ve [DE] bulundukları açılarını açıortaylarıdır.

Buna göre $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75

2.



Yukarıda kareli zeminde verilen ABC üçgenine ait kenarortay ve yükseklik aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Kenarortay	Yükseklik
A)	[AP]	[AT]
B)	[AR]	[AS]
C)	[AP]	[AS]
D)	[AR]	[AP]

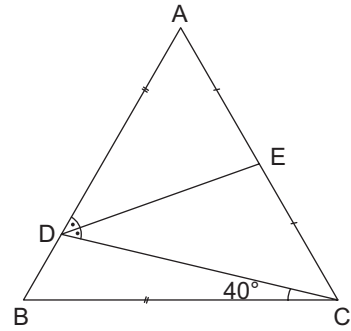
3.

- I. Bütün üçgenlerde yükseklikler üçgenin dışında kesişir.
- II. Bütün üçgenlerde kenarortaylar üçgenin içinde kesişir.
- III. Bütün üçgenlerde açıortaylar üçgenin içinde kesişir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4.

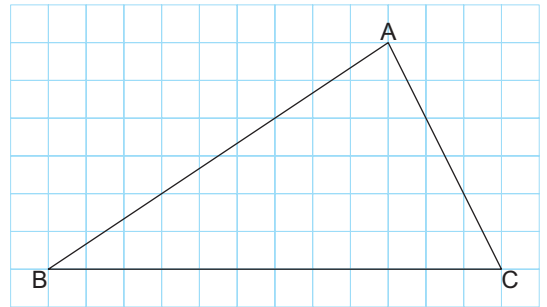


ABC üçgeninde $IAEI = IECI$, $IADI = IBCI$ ve [DE], ADC üçgeninin açıortayıdır.

$m(\widehat{BCD}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70

5.

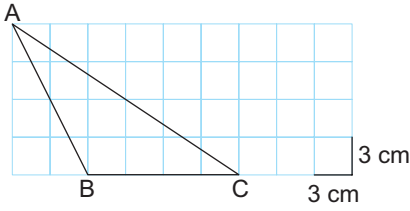


Yukarıda kareli zeminde verilen ABC üçgeninde BC kenarına ait yükseklik ve kenarortayın BC kenarını kestiği noktalar arası uzaklık 9 cm'dir.

Buna göre IBCI kaç cm'dir?

- A) 30 B) 33 C) 36 D) 39

6.

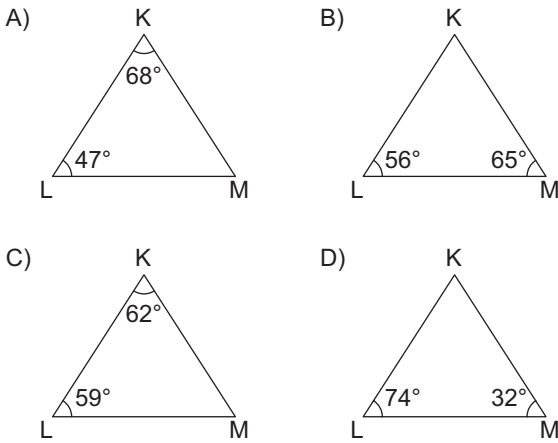


Yukarıdaki ABC üçgeninde BC kenarına ait yükseklik [AD], BC kenarına ait kenarortay [AE]'dir.

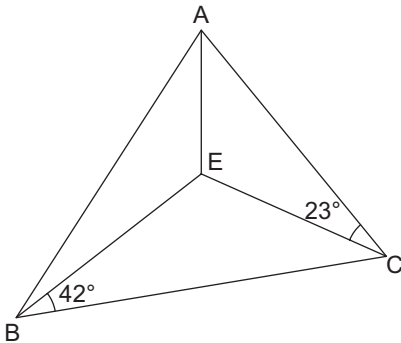
Buna göre IDEI kaç cm'dir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

7. Aşağıdaki üçgenlerin hangisinde KL kenarına ait yükseklik ile kenarortay aynı doğru parçasıdır?



8.



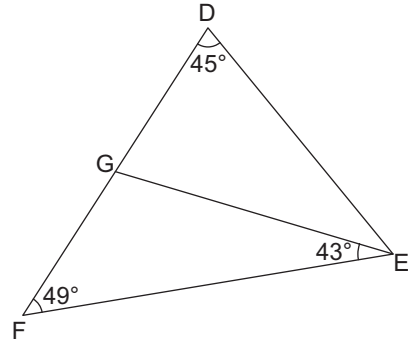
Şekildeki ABC üçgeninde E noktası açıortayların kesim noktasıdır.

$$m(\widehat{EBC}) = 42^\circ, m(\widehat{ACE}) = 23^\circ$$

olduğuna göre $m(\widehat{EAC})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 50 D) 60

9.



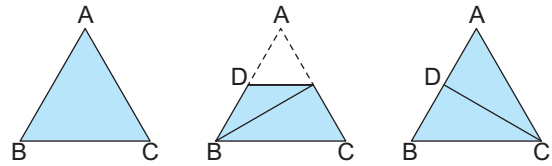
DEF üçgeninde $m(\widehat{GFE}) = 49^\circ$, $m(\widehat{GEF}) = 43^\circ$ ve $m(\widehat{GDE}) = 45^\circ$ dir.

Buna göre [GE] için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\widehat{DFE}$ 'nin açıortayıdır.
B) DF kenarına ait açıortayıdır.
C) DF kenarına ait yüksekliktir.
D) $\widehat{FED}$ 'nin açıortayıdır.

APOLET

10.



Zeynep, ABC üçgenini yukarıdaki gibi katlayıp tekrar açıyor. Daha sonra D noktasından C köşesine bir doğru parçası çiziyor.

Buna göre oluşan DC doğru parçası ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) AB kenarına ait yüksekliktir.
B) C açısının açıortayıdır.
C) AB kenarına ait kenarortayıdır.
D) AC kenarına ait kenarortayıdır.