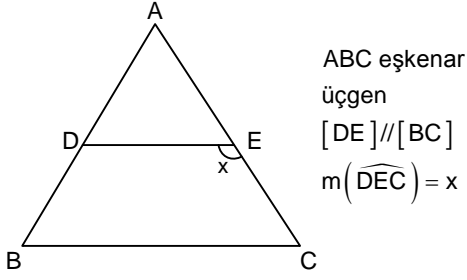


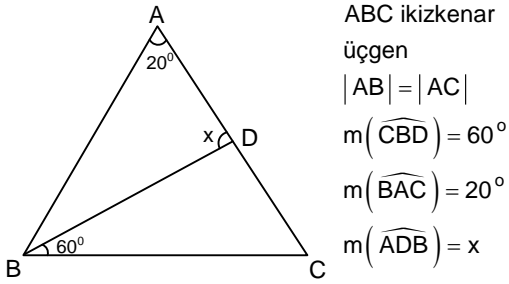
1)



Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DEC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 100 D) 120 E) 135

2)



Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADB}) = x$  kaç derecedir?

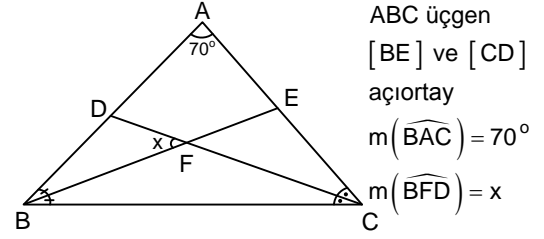
- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

3) Yere dik bir duvarın 4 metre uzağındaki bir elektrik direği eğilmiş ve direğin tepesi duvara dayanmıştır.

Direğin uzunluğu 5 metre olduğuna göre, duvara dayandığı noktaya yerden kaç metre yüksekliktedir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E)  $3\sqrt{2}$

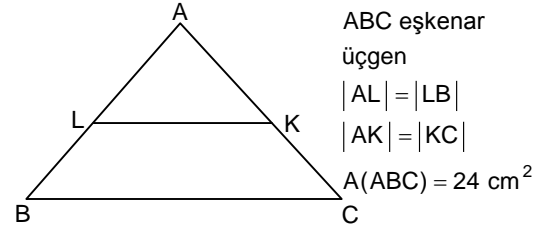
4)



Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BFD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 35 B) 55 C) 90 D) 125 E) 130

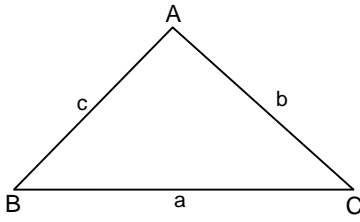
5)



Yukarıdaki verilere göre,  $A(AKL)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

6)

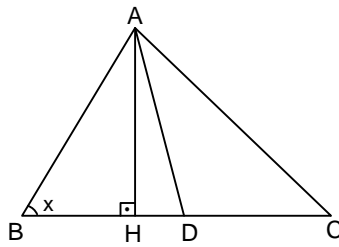


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$   
 $|AB| = c$  cm  
 $|AC| = b$  cm  
 $|BC| = a$  cm

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisinde verilen ölçüler bu üçgene ait olamaz?

- A)  $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$ ;  $m(\widehat{ACB}) = 25^\circ$   
 B)  $c = 4$  cm;  $m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$   
 C)  $b = 5$  cm;  $m(\widehat{ACB}) = 67^\circ$   
 D)  $a = 7$  cm;  $c = 3$  cm  
 E)  $a = 9$  cm;  $b = 10$  cm

7)



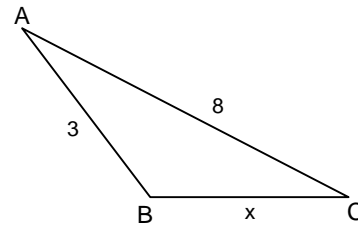
ABC üçgen  
 $[AH] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$   
 $m(\widehat{DAH}) = 15^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = x$

Yukarıdaki şekilde  $[AD]$ ,  $\widehat{BAC}$  açısının açıortayıdır.

Buna göre,  $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 50    B) 55    C) 60    D) 65    E) 70

8)



ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$   
 $|AB| = 3$  cm  
 $|AC| = 8$  cm  
 $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  tam sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

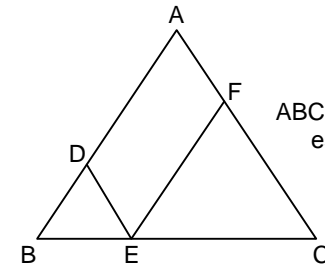
- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

9) Bir üçgenin kenarlarının uzunlukları ikişer ikişer toplandığında 11 cm, 12 cm ve 13 cm dir.

Bu üçgenin en uzun kenarının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 7    E) 8

10)

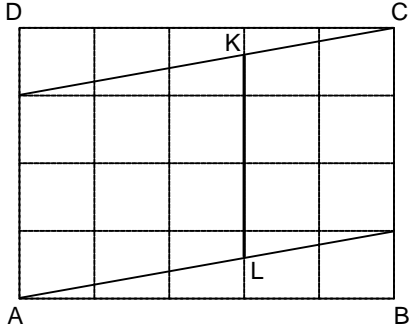


ABC, DBE, FEC birer eşkenar üçgen

Yukarıdaki şekilde  $|BC| = 12$  cm olduğuna göre, ADEF dörtgeninin çevre uzunluğu kaç cm dir?

- A) 36    B) 32    C) 28    D) 24    E) 20

11)

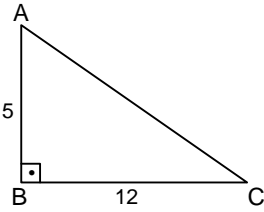


Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeni birim karelere bölünmüştür.

Buna göre,  $|KL|$  uzunluğu kaç birimdir?

- A) 2    B) 3    C)  $2\sqrt{2}$     D)  $2\sqrt{3}$     E)  $\sqrt{5}$

12)



ABC dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$|AB| = 5 \text{ cm}$

$|BC| = 12 \text{ cm}$

Şekildeki ABC üçgenine benzer olan DEF üçgeni çizilmiştir.

Çizilen DEF üçgenin çevresi 20 cm olduğuna göre, alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10    B) 15    C) 20    D)  $\frac{20}{3}$     E)  $\frac{40}{3}$