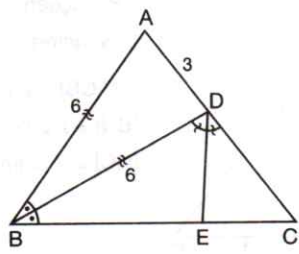


1

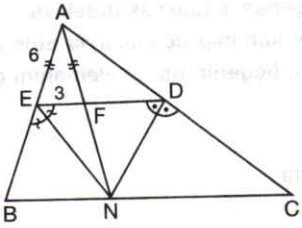


ABC üçgen  
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$   
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$   
 $|AB| = 6$  birim  
 $|BD| = 6$  birim  
 $|AD| = 3$  birim

Yukarıdaki verilere göre,  $|BE|$  kaç birimdir?

- A)  $\frac{16}{5}$  B)  $\frac{18}{5}$  C)  $\frac{21}{5}$  D)  $\frac{22}{5}$  E)  $\frac{24}{5}$

2

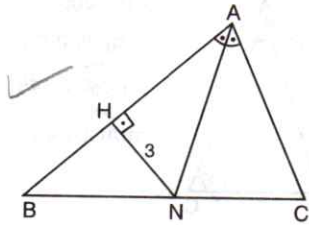


AED üçgen  
 $[EN]$  açıortay  
 $[DN]$  açıortay  
 $|AE| = 6$  birim  
 $|AF| = 6$  birim  
 $|EF| = 3$  birim

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{AED}$  kaç birimdir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

3

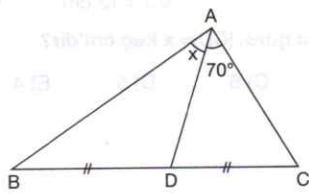


ABC üçgen  
 $[AN]$  açıortay  
 $[NH] \perp [AB]$   
 $|AB| + |AC| = 24$  br  
 $|NH| = 3$  birim

Yukarıdaki verilere göre,  $A(\widehat{ABC})$  kaç  $br^2$  dir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

4

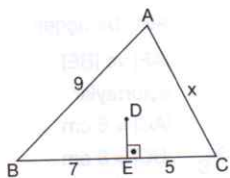


ABC bir üçgen  
 $|BD| = |CD|$   
 $|AB| = 2|AD|$   
 $m(\widehat{DAC}) = 70^\circ$

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

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

5

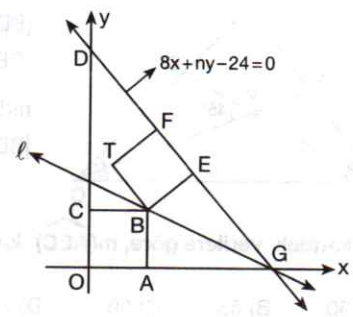


ABC bir üçgen  
 $D$ , iç açıortayların  
kesim noktası  
 $[DE] \perp [BC]$   
 $|AB| = 9$  cm  
 $|BE| = 7$  cm  
 $|CE| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| = x$  kaç cm'dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

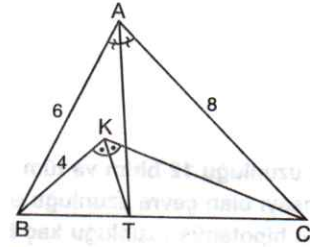
6



Şekildeki OABC ve BEFT eş kareler olduğuna göre,  $|GF|$  kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7

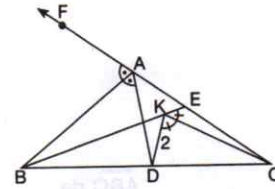


ABC üçgen  
 $[AT]$  açıortay  
 $[KT]$  açıortay  
 $|AC| = 8$  birim  
 $|AB| = 6$  birim  
 $|KB| = 4$  birim

Yukarıdaki verilere göre,  $|KC|$  kaç birimdir?

- A)  $\frac{11}{3}$  B) 4 C)  $\frac{14}{3}$  D) 5 E)  $\frac{16}{3}$

8

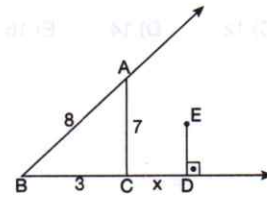


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{FAB}) = m(\widehat{BAD})$   
 $m(\widehat{EKC}) = m(\widehat{CKD})$   
 $|KD| = 2$  cm  
 $|BK| = 5$  cm  
 $|AC| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AD|$  kaç cm'dir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9

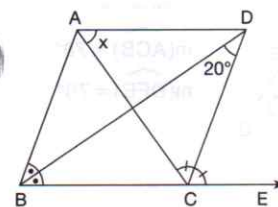


ABC bir üçgen  
 $E$ , açıortayların  
kesim noktası  
 $[ED] \perp [BC]$   
 $|BC| = 3$  cm  
 $|AC| = 7$  cm  
 $|AB| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|CD| = x$  kaç cm'dir?

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

10

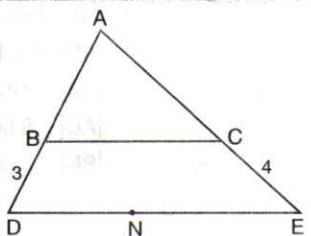


ABC bir üçgen  
 $[BD]$  ve  $[CD]$   
açıortaylar  
 $m(\widehat{BDC}) = 20^\circ$

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

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

11



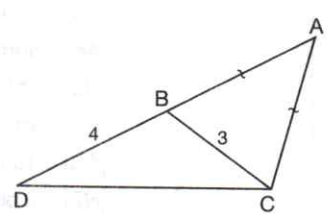
ABC üçgen  
 $[BC] \parallel [DE]$   
 $|CE| = 4$  birim  
 $|BD| = 3$  birim

N, ABC üçgeninin dış teğet çemberinin merkezidir.

Yukarıdaki verilere göre,  $|DE|$  kaç birimdir?

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 7

12

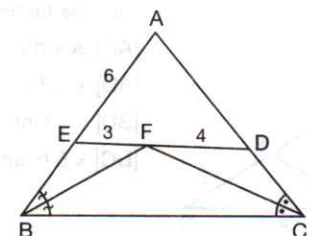


ADC üçgen  
 $|AB| = |AC|$   
 $|BD| = 4$  birim  
 $|BC| = 3$  birim  
 $m(\widehat{DBC}) = 2m(\widehat{BCD})$

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

- A) 6    B) 7    C) 8    D) 10    E) 12

13

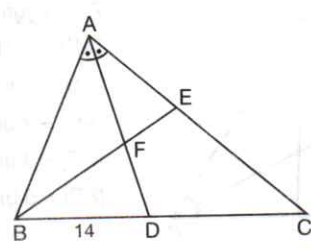


ABC üçgen  
 $[BF]$  açıortay  
 $[CF]$  açıortay  
 $|EF| = 3$  birim  
 $|FD| = 4$  birim  
 $|AE| = 6$  birim

Yukarıdaki verilere göre,  $|AD|$  kaç birimdir?

- A) 7    B) 8    C) 9    D) 10    E) 11

14

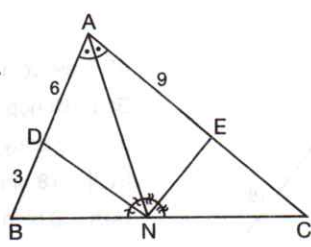


ABC üçgen  
 $[AD]$  açıortay  
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ACB})$   
 $2|AE| = |AB|$   
 $|BD| = 14$  birim

Yukarıdaki verilere göre,  $|FE|$  kaç birimdir?

- A) 5    B) 6    C) 7    D) 8    E) 9

15

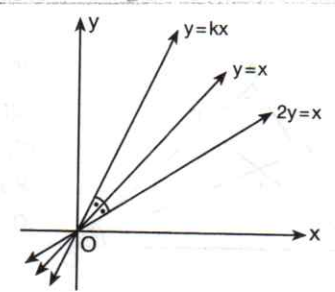


ABC üçgen  
 $[AN]$  açıortay  
 $[ND]$  açıortay  
 $[NE]$  açıortay  
 $|AE| = 9$  birim  
 $|AD| = 6$  birim  
 $|DB| = 3$  birim

Yukarıdaki verilere göre,  $|EC|$  kaç birimdir?

- A) 5    B) 6    C) 7    D) 8    E) 9

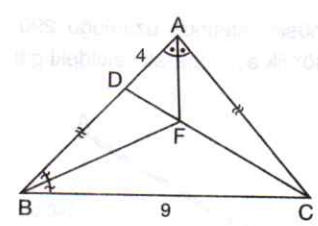
16



Yukarıdaki verilere göre, k kaçtır?

- A) 4    B) 3    C) 2    D) 1    E) 0,5

17

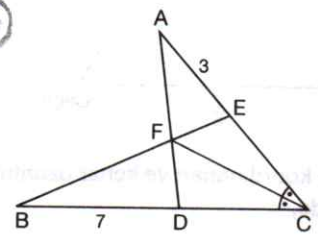


ABC üçgen  
 $[AF]$  açıortay  
 $[BF]$  açıortay  
C, F, D doğrusal  
 $|AC| = |BD|$   
 $|AD| = 4$  birim  
 $|BC| = 9$  birim

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{C(ABC)}$  kaç birimdir?

- A) 23    B) 25    C) 27    D) 29    E) 31

18

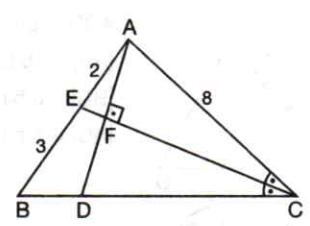


ADC üçgen  
BCE üçgen  
 $m(\widehat{ACF}) = m(\widehat{FCB})$   
 $|AE| = 3$  birim  
 $|BD| = 7$  birim

Yukarıdaki verilere göre, AEF üçgeninin alanı BDF üçgeninin alanının kaç katıdır?

- A)  $\frac{2}{7}$     B)  $\frac{3}{7}$     C)  $\frac{4}{7}$     D)  $\frac{5}{7}$     E)  $\frac{6}{7}$

19

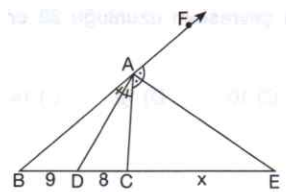


ABC üçgen  
 $[CE]$  açıortay  
 $[CE] \perp [AD]$   
 $|AC| = 8$  birim  
 $|AE| = 2$  birim  
 $|EB| = 3$  birim

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD|$  kaç birimdir?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

20



ABC de,  
 $[AD]$  iç  
 $[AE]$  dış  
açıortaylardır.  
 $|BD| = 9$  cm  
 $|CD| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|CE| = x$  kaç cm'dir?

- A) 96    B) 110    C) 121    D) 124    E) 136