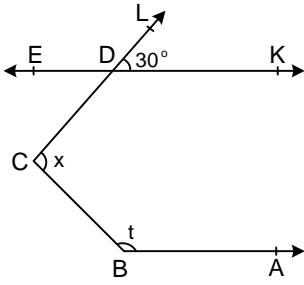


1)

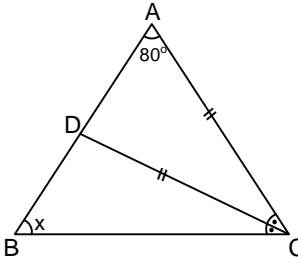


$EK \parallel [BA]$   
 $m(\widehat{KDL}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = x$   
 $m(\widehat{CBA}) = t$

Yukarıdaki verilere göre,  $(x + t)$  kaç derecedir?

- A) 150 B) 180 C) 195 D) 210 E) 240

2)

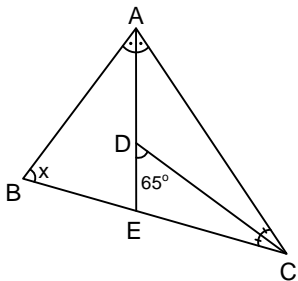


ABC bir üçgen  
 $|CA| = |CD|$   
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$   
 $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre x kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

3)

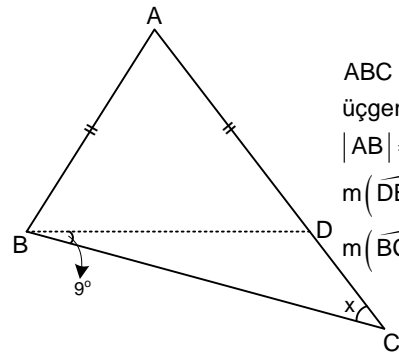


ABC bir üçgen  
 AE ve CD açıortay  
 $m(\widehat{EDC}) = 65^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

4)

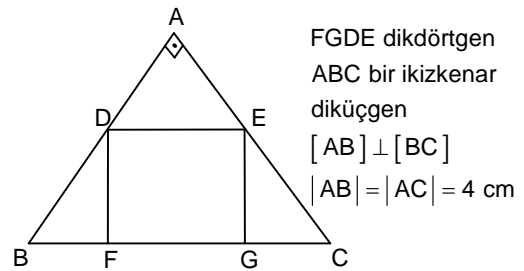


ABC bir ikizkenar  
 üçgen  
 $|AB| = |AD|$   
 $m(\widehat{DBC}) = 9^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = x$

Yukarıdaki şekilde  $|AC| = |BC|$  olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 36 B) 39 C) 48 D) 51 E) 54

5)

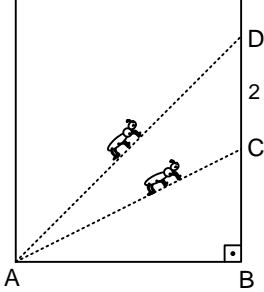


FGDE dikdörtgen  
 ABC bir ikizkenar  
 diküçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $|AB| = |AC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|FD| + |DE| + |EG|$  toplamı kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{2}$  B) 4 C) 8 D)  $4\sqrt{2}$  E)  $8\sqrt{2}$

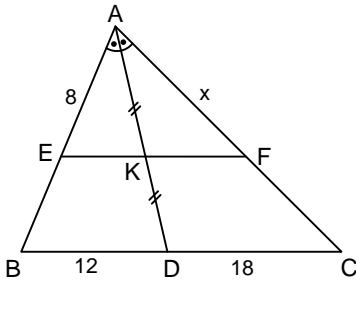
- 6) Dik bir duvarın A köşe noktasında iki karınca bulunmaktadır. Bu karıncalardan biri, duvarın AB kenarıyla  $30^\circ$  lik açı yapacak şekilde yürüyerek C noktasına, diğeri de  $60^\circ$  lik açı yapacak şekilde yürüyerek D noktasına varıyor.



Son durumda, karıncalar arasındaki uzaklık 2 metre olduğuna göre, A ile D noktaları arasındaki uzaklık kaç metredir?

- A)  $\sqrt{2}$       B)  $\sqrt{3}$       C)  $2\sqrt{3}$   
D)  $\sqrt{2} + 1$       E)  $2\sqrt{3} - 1$

7)

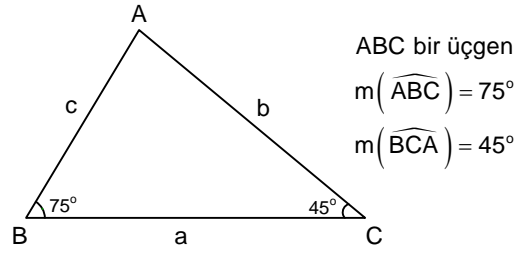


ABC bir üçgen  
AD açıortay  
EF // BC  
 $|AK| = |KD|$   
 $|BD| = 12 \text{ cm}$   
 $|DC| = 18 \text{ cm}$   
 $|AE| = 8 \text{ cm}$   
 $|AF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 12      E) 15

8)

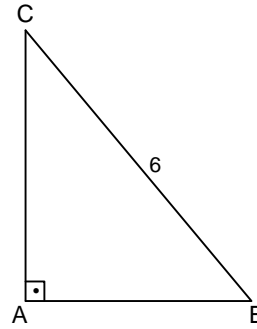


Şekildeki ABC üçgeninin kenar uzunlukları a, b ve c cm dir.

Buna göre,  $|a - b| + |b - c| + |c - a|$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2b - 2c$       B)  $2c - 2a$       C)  $2c - 2b$   
D)  $2a$       E)  $2b$

9)

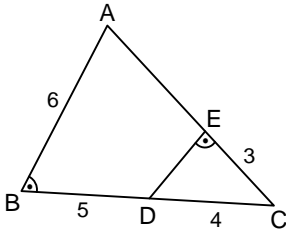


ABC bir  
dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $A(ABC) = 7 \text{ cm}^2$   
 $|BC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 14      B) 15      C) 16      D) 18      E) 21

10)



$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEC})$$

$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

$$|EC| = 3 \text{ cm}$$

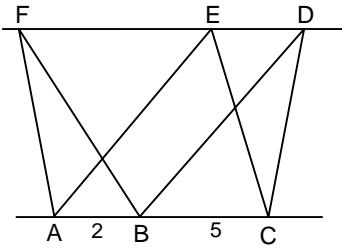
$$|DC| = 4 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, EDC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 5    B) 6    C) 7    D) 9    E) 12

11)



$$FD \parallel AC$$

$$|AB| = 2 \text{ cm}$$

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

$$\text{Alan}(AFB) = s_1$$

$$\text{Alan}(BDC) = s_2$$

$$\text{Alan}(AEC) = s_3$$

Şekildeki A, B ve C noktaları ile F, E ve D noktaları paralel doğrular üzerindedir.

Buna göre,

I.  $s_1 + s_2 = s_3$

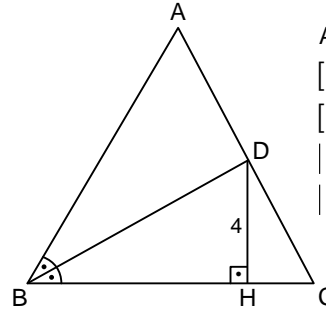
II.  $\frac{s_1}{s_2} = \frac{2}{5}$

III.  $\frac{s_1}{s_3} = \frac{3}{5}$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

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

12)



ABC bir üçgen

[BD] açıortay

[DH]  $\perp$  [BC]

|DH| = 4 cm

|AB| + |BC| = 34 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 62    B) 68    C) 74    D) 86    E) 90