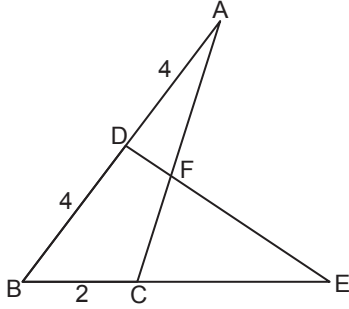


Üçgenin Alanı

1.



ABC ve BDE üçgenlerinde

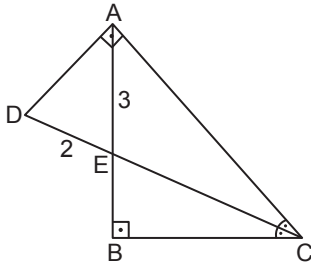
$|AD| = |BD| = 4$  cm ve  $|BC| = 2$  cm'dir.

$$A(\widehat{DBE}) = 2 \cdot A(\widehat{ABC})$$

olduğuna göre  $|CE|$  kaç santimetredir?

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

2.



ABC ve ADC dik üçgenlerinde  $[AB] \perp [BC]$  ve

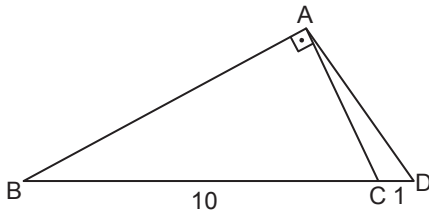
$[AD] \perp [AC]$ 'tir.

$m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{ACD})$ ,  $|AE| = 3$  cm ve  $|DE| = 2$  cm

olduğuna göre  $A(\widehat{ADE})$  kaç santimetrekaredir?

- A)  $\sqrt{2}$       B) 2      C)  $\sqrt{6}$       D)  $2\sqrt{2}$       E)  $3\sqrt{2}$

3.



ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [AC]$  ve

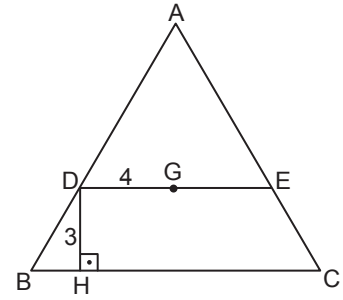
$2 \cdot m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADB})$ 'tir.

$|BC| = 10$  cm ve  $|CD| = 1$  cm

olduğuna göre  $A(\widehat{ABD})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 11      B) 16,5      C) 22      D) 27,5      E) 33

4.



ABC üçgeninde  $[DE] \parallel [BC]$  ve  $[DH] \perp [BC]$ 'tir.

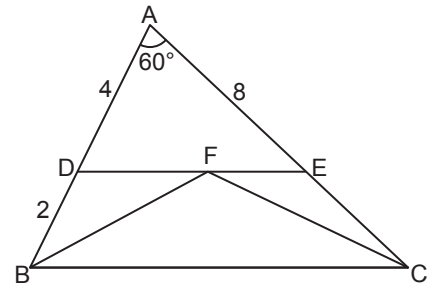
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi,

$|DH| = 3$  cm ve  $|DG| = 4$  cm

olduğuna göre  $A(\widehat{ABC})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 54      B) 48      C) 42      D) 36      E) 30

5.



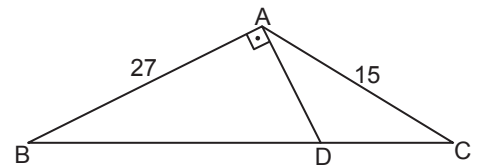
ABC üçgeninde  $[DE] \parallel [BC]$ ,  $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ ,  $F \in [DE]$ 'dir.

$|AD| = 4$  cm,  $|BD| = 2$  cm ve  $|AE| = 8$  cm

olduğuna göre  $A(\widehat{BFC})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 6      B)  $4\sqrt{3}$       C) 8  
D)  $6\sqrt{3}$       E)  $8\sqrt{3}$

6.



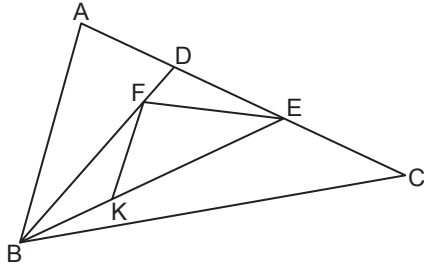
ABC üçgeninde  $[AB] \perp [AC]$ ,  $|BC| = 4|DC|$ ,  $|AB| = 27$  cm ve  $|AC| = 15$  cm

olduğuna göre  $A(\widehat{ABC})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 135      B) 144      C) 150      D) 156      E) 162

Üçgenin Alanı

7.



ABC üçgeninde  $|AD| = |DE| = |EC|$ ,  $|BD| = 3|FD|$  ve  $|BE| = 3|BK|$ 'tir.  $A(\widehat{ABC}) = 54^\circ \text{ cm}^2$

olduğuna göre  $A(\widehat{EFK})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

8. Bir ABC üçgende

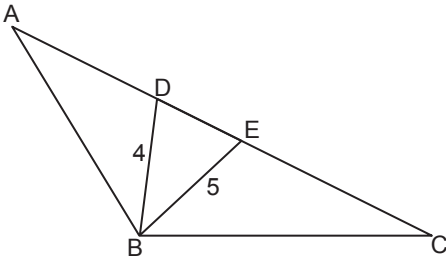
$$2 \cdot m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{ACB}) = 90^\circ,$$

$$|AC| = 8 \text{ cm ve } |BC| = 16 \text{ cm}$$

olduğuna göre  $A(\widehat{ABC})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 38,2 B) 38,4 C) 39,6 D) 42,8 E) 43,2

9.



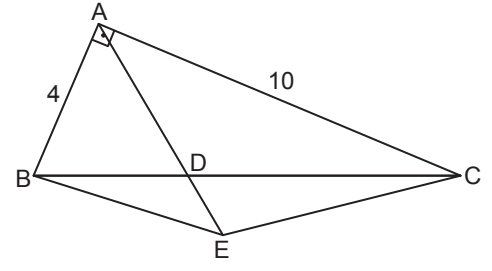
ABC üçgeninde  $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$ ,  $|AB| = |AE|$ ,

$$|BC| = |CD|, |BD| = 4 \text{ cm ve } |BE| = 5 \text{ cm}$$

olduğuna göre  $A(\widehat{BED})$  kaç santimetrekaredir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B) 5 C) 6 D)  $5\sqrt{2}$  E) 10

10.



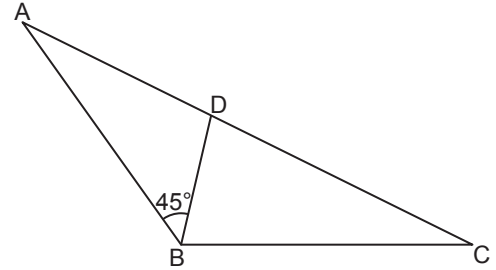
ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [AC]$ ,  $|AE| = 3|DE|$ ,

$$|AB| = 4 \text{ cm ve } |AC| = 10 \text{ cm}$$

olduğuna göre  $A(\widehat{BEC})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 10

11.



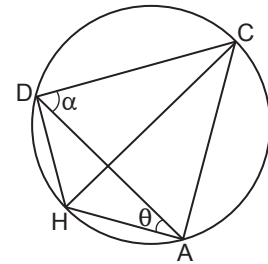
ABC üçgeninde  $|AB| = |BC| = |CD|$ ,

$$m(\widehat{ABD}) = 45^\circ \text{ ve } A(\widehat{BDC}) = 16 \text{ cm}^2$$

olduğuna göre  $|AB|$  kaç santimetredir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B) 8 C)  $6\sqrt{2}$  D) 9 E) 10

12.



Şekildeki [CH] çaplı çember  $\widehat{ADC}$ 'nin çevrel çemberidir.

$$m(\widehat{CDA}) = \alpha, m(\widehat{HAD}) = \theta, \cot \alpha = \frac{1}{3} \text{ ve } 3|HA| = 2|HD|$$

olduğuna göre  $\csc \theta$  nedir?

- A)  $\frac{\sqrt{10}}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{10}}{3}$  C)  $\frac{2\sqrt{10}}{3}$   
D)  $\frac{3\sqrt{10}}{2}$  E)  $\frac{3\sqrt{10}}{4}$

