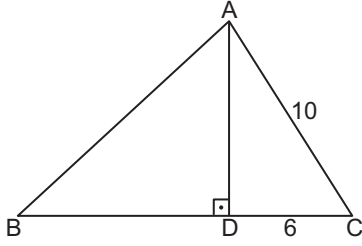


Üçgenin Alanı

1.

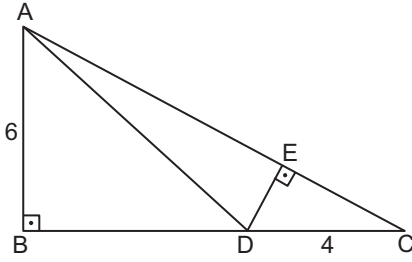


Şekildeki ABC üçgeninde $[AD] \perp [BC]$, $|AD| = |BD|$ 'tir.

$|AC| = 10$ cm ve $|DC| = 6$ cm olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç santimetrekaredir?

- A) 32 B) 56 C) 70 D) 84 E) 112

2.

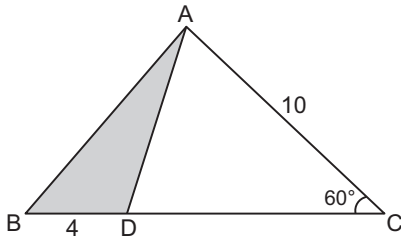


Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $[DE] \perp [AC]$ ve $D \in [BC]$ 'dir.

$|AB| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm ve $|DC| = 4$ cm olduğuna göre, $|DE|$ kaç santimetredir?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

3.

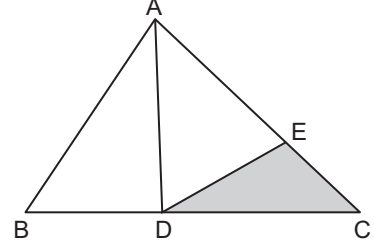


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BCA}) = 60^\circ$ ve $D \in [BC]$ 'dir.

$|AC| = 10$ cm, $|BD| = 4$ cm olduğuna göre, $A(\widehat{ADB})$ kaç santimetrekaredir?

- A) $20\sqrt{3}$ B) 20 C) $10\sqrt{3}$ D) 10 E) $5\sqrt{3}$

4.



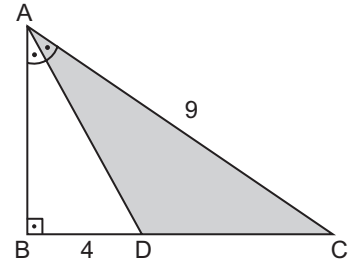
Şekildeki ABC üçgeninde $D \in [BC]$, $E \in [AC]$,

$|AE| = 5|EC|$, $3|BD| = 2|DC|$ 'tir.

$A(\widehat{ADB}) = 12$ cm² olduğuna göre, $A(\widehat{DEC})$ kaç santimetrekaredir?

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

5.



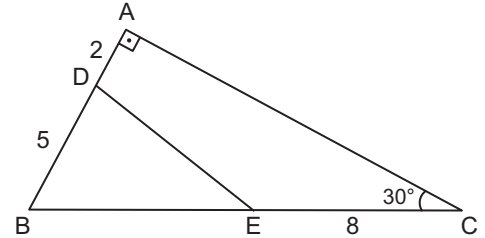
Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$,

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$ 'tir.

$|BD| = 4$ cm ve $|AC| = 9$ cm olduğuna göre, $A(\widehat{ADC})$ kaç santimetrekaredir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 36

6.



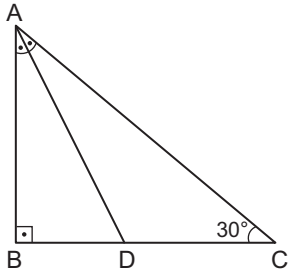
Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ve $[AB] \perp [AC]$ 'tir.

$|AD| = 2$ cm, $|BD| = 5$ cm ve $|EC| = 8$ cm olduğuna göre, $A(\widehat{DBE})$ kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{5\sqrt{3}}{3}$ B) 5 C) $\frac{15}{2}$
D) $5\sqrt{3}$ E) $\frac{15\sqrt{3}}{2}$

Üçgenin Alanı

7.

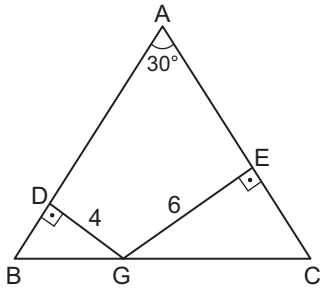


Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$ ve $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$ 'tir.

$m(\widehat{BCA}) = 30^\circ$ olduğuna göre, $\frac{A(\widehat{ABD})}{A(\widehat{ADC})}$ kaçtır?

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

8.

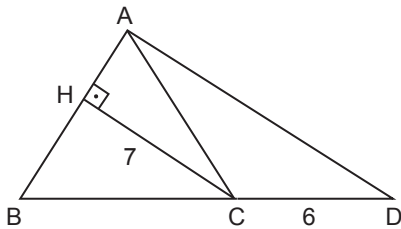


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$, $[GD] \perp [BA]$ ve $[GE] \perp [AC]$ 'tir.

$m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$, $|DG| = 4$ cm ve $|GE| = 6$ cm olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç santimetrekaredir?

- A) 80 B) 96 C) 100 D) 116 E) 124

9.

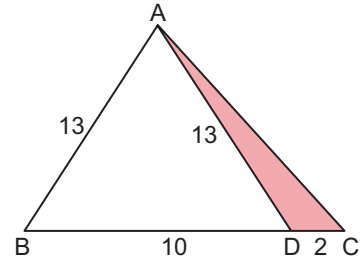


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |BC|$, $[CH] \perp [AB]$ ve B, C, D noktaları doğrusaldır.

$|CH| = 7$ cm ve $|CD| = 6$ cm olduğuna göre, $A(\widehat{ACD})$ kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{21}{2}$ B) 13 C) 18 D) 21 E) 42

10.

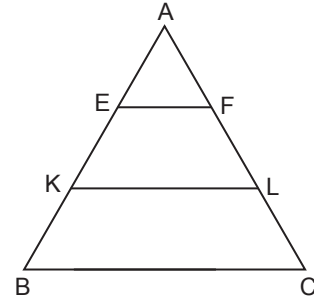


Şekildeki ABC üçgeninde $D \in [BC]$, $|AB| = |AD| = 13$ cm, $|BD| = 10$ cm ve $|DC| = 2$ cm'dir.

Buna göre, $A(\widehat{DAC})$ kaç santimetrekaredir?

- A) 20 B) 12 C) 8 D) 6 E) 4

11.

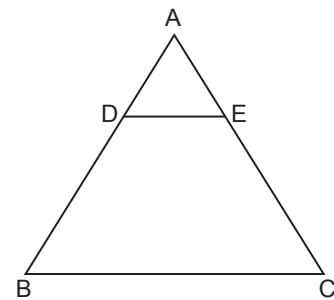


Şekildeki ABC üçgeninde $[EF] \parallel [KL] \parallel [BC]$, $|AE| = |EK| = |KB|$ ve $|AF| = |FL| = |LC|$ 'tir.

Buna göre, $\frac{A(\widehat{EKL})}{A(\widehat{ABC})}$ kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{3}$

12.



Şekildeki ABC üçgeninde $[DE] \parallel [BC]$ 'dir.

$\frac{|AE|}{|EC|} = \frac{3}{5}$ ve $A(\widehat{DBCE}) = 110$ cm² olduğuna göre,

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

- A) 128 B) 150 C) 156 D) 192 E) 219