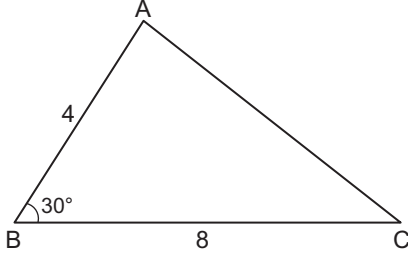


Üçgenler-8

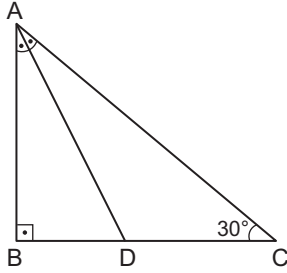
1.



ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$, $|AB| = 4$ cm ve $|BC| = 8$ cm olduğuna göre $A(\widehat{ABC})$ kaç santimetrekaredir?

- A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $8\sqrt{3}$

2.



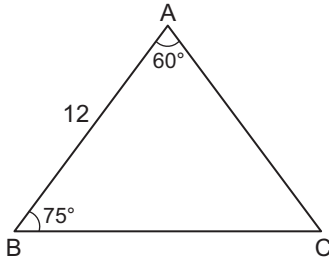
ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$ 'tir.

$m(\widehat{BCA}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$ olduğuna

göre $\frac{A(\widehat{ABD})}{A(\widehat{ADC})}$ nedir?

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

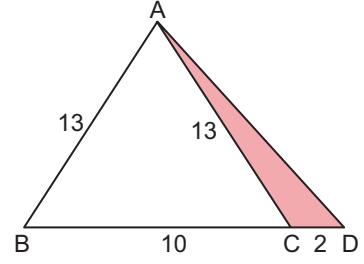
3.



ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ ve $|AB| = 12$ cm olduğuna göre $A(\widehat{ABC})$ kaç santimetrekaredir?

- A) $54 + 18\sqrt{3}$ B) $24 + 18\sqrt{3}$ C) $18 + 24\sqrt{3}$
D) $18 + 18\sqrt{3}$ E) $6 + 6\sqrt{3}$

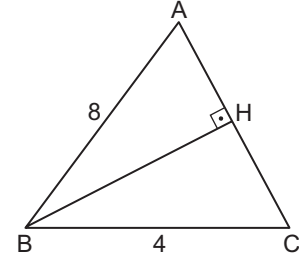
4.



ADB üçgeninde $|AB| = |AC| = 13$ cm, $|BC| = 10$ cm ve $|CD| = 2$ cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

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

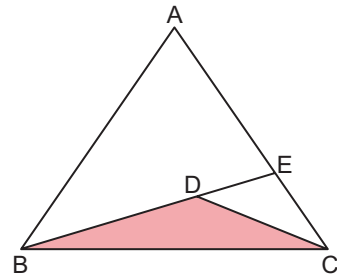
5.



ABC üçgeninde $[BH] \perp [AC]$, $|AB| = 8$ cm, $|AC| = 6$ cm ve $|BC| = 4$ cm olduğuna göre $|BH|$ kaç santimetredir?

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

6.



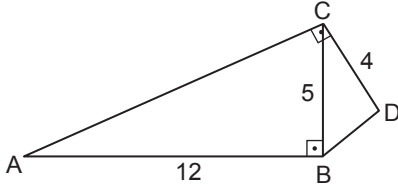
ABC üçgeninde $|AC| = 3|EC|$ ve $2|BE| = 5|DE|$ 'tir.

$A(\widehat{ABC}) = 90$ cm² olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

Üçgenler-8

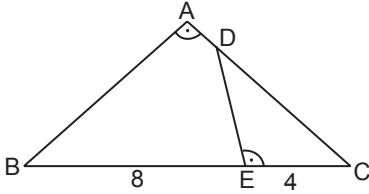
7.



ABC ve BCD üçgenlerinde $[AB] \perp [BC]$, $[AC] \perp [DC]$, $|AB| = 12$ cm, $|BC| = 5$ cm ve $|DC| = 4$ cm olduğuna göre $A(\widehat{BCD})$ kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{120}{5}$ B) $\frac{120}{13}$ C) $\frac{24}{5}$ D) $\frac{25}{6}$ E) $\frac{50}{13}$

8.

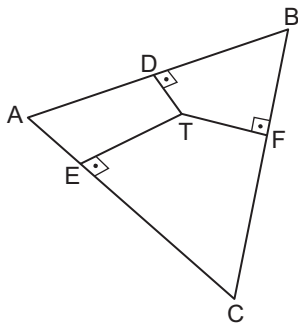


Şekildeki ABC üçgeninde D ve E noktaları sırasıyla $[AC]$ ve $[BC]$ 'nin üzerindedir.

$A(\widehat{ABC}) = 4 \cdot A(\widehat{DEC})$, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEC})$, $|EC| = 4$ cm ve $|BE| = 8$ cm olduğuna göre $|AD|$ kaç santimetredir?

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

9.

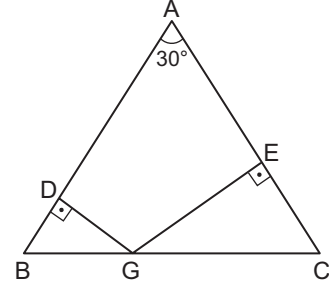


ABC eşkenar üçgeninde, $[TD] \perp [AB]$, $[TF] \perp [BC]$ ve $[TE] \perp [AC]$ 'tir.

$6|TD| = 3|TF| = 2|TE|$ ve $A(\widehat{ABC}) = 108\sqrt{3}$ cm² olduğuna göre $|TD|$ kaç santimetredir?

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

10.

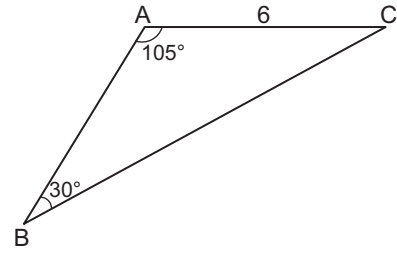


ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$, $[GD] \perp [BA]$ ve $[GE] \perp [AC]$ 'tir.

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

- A) 80 B) 84 C) 96 D) 100 E) 116

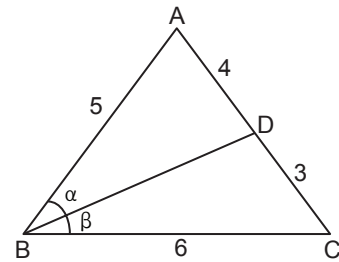
11.



ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 105^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ve $|AC| = 6$ cm olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

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

12.



ABC üçgeninde $m(\widehat{ABD}) = \alpha$, $m(\widehat{DBC}) = \beta$, $|AB| = 5$ cm, $|BC| = 6$ cm, $|AD| = 4$ cm ve $|DC| = 3$ cm olduğuna göre $\frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$ nedir?

- A) $\frac{18}{5}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{5}{4}$

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :