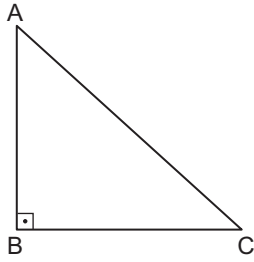


SINIF Üçgenler-7

1.



ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$ 'tir.

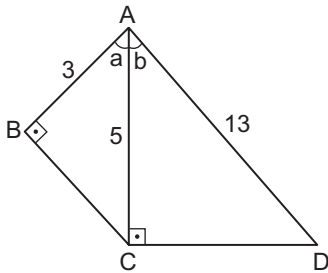
Buna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\tan \widehat{C} = \frac{|AB|}{|BC|}$ B) $|BC| = |AC| \cdot \sin \widehat{A}$
 C) $\cos \widehat{A} = \frac{|AB|}{|AC|}$ D) $\sin \widehat{A} = \cos \widehat{C}$
 E) $|AB| = \frac{|BC|}{\cos \widehat{C}}$

2. $\frac{\sin^2 45^\circ + \tan^2 60^\circ}{\sin 30^\circ + \cos 60^\circ \cdot \cot 45^\circ}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{10}{9}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{5}{8}$

3.



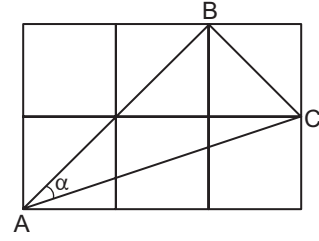
ABC ve ACD üçgenlerinde $[AB] \perp [BC]$, $[AC] \perp [CD]$,

$|AB| = 3$ cm, $|AC| = 5$ cm ve $|AD| = 13$ cm'dir.

$m(\widehat{BAC}) = a$ ve $m(\widehat{CAD}) = b$ olduğuna göre $\tan a + \cos b$ kaçtır?

- A) $\frac{17}{5}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{112}{65}$ D) $\frac{67}{39}$ E) $\frac{64}{65}$

4.

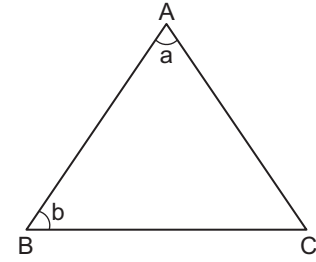


Yukarıdaki şekil 6 eş birim kareden oluşmaktadır.

ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ olduğuna göre $\sin \alpha$ kaçtır?

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

5.

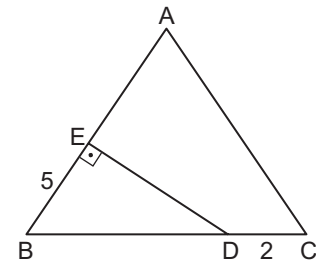


ABC üçgeninde $|AB| = |BC|$ 'tir.

$m(\widehat{BAC}) = a$, $m(\widehat{ABC}) = b$ ve $\cot b = \frac{5}{12}$ olduğuna göre $\tan a$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{8}{13}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{12}{5}$

6.



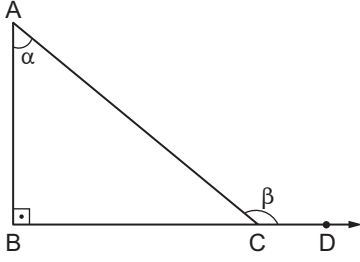
ABC eşkenar üçgeninde $[DE] \perp [AB]$ 'tir.

$|BE| = 5$ cm ve $|DC| = 2$ cm olduğuna göre üçgenin yüksekliği kaç santimetredir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $5\sqrt{3}$ D) 9 E) $6\sqrt{3}$

Üçgenler-7

7.

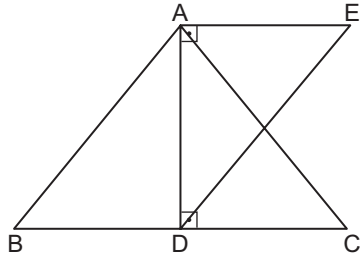


ABC üçgeninde $[AB] \perp [BD]$ ve B, C, D noktaları doğrusaldır.

$m(\widehat{BAC}) = \alpha$, $m(\widehat{ACD}) = \beta$ ve $\cos \alpha = \frac{2}{3}$ olduğuna göre $\tan \beta$ kaçtır?

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

8.

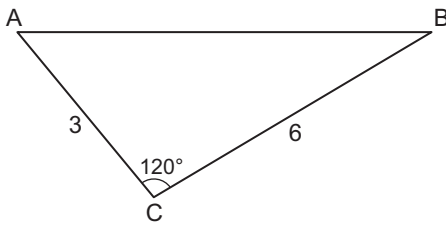


ABC eşkenar üçgeninde $[AD] \perp [BC]$ 'tir.

$m(\widehat{DAE}) = 90^\circ$, $|AD| = |AE|$ ve $|BC| = 8\sqrt{3}$ cm olduğuna göre $|DE|$ kaç santimetredir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$
D) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{4\sqrt{2}}{3}$

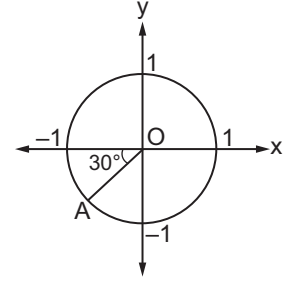
9.



ABC üçgeninde $m(\widehat{ACB}) = 120^\circ$, $|AC| = 3$ cm ve $|BC| = 6$ cm olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

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

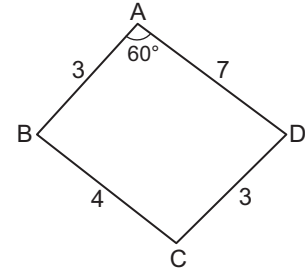
10.



Şekildeki birim çember üzerinde gösterilen A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

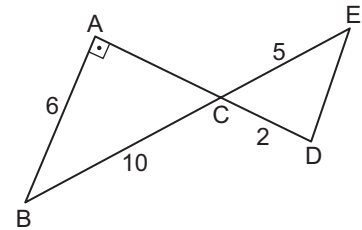
11.



ABCD dörtgeninde $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$, $|AB| = |CD| = 3$ cm, $|AD| = 7$ cm ve $|BC| = 4$ cm olduğuna göre $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 135 E) 150

12.



ABC ve CDE üçgenlerinde $[AD] \cap [BE] = \{C\}$, $[AB] \perp [AD]$, $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 10$ cm, $|CE| = 5$ cm ve $|CD| = 2$ cm olduğuna göre $|DE|$ kaç santimetredir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{13}$ C) 4 D) 5 E) $3\sqrt{5}$