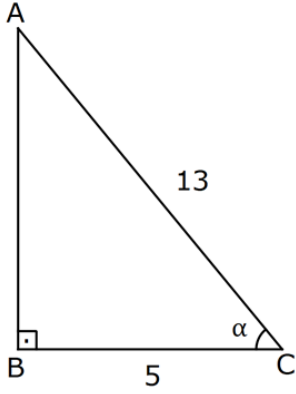


1) Hatırlatma Sorusu (9.Sınıf)



Yukarıda verilen ABC dik üçgenine göre,
 $\sin \alpha - \cos \alpha$ farkı kaçtır?

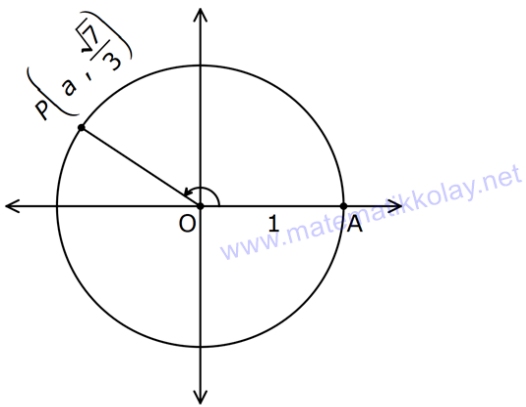
- A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{7}{13}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{13}{12}$ E) $\frac{12}{17}$

2) Hatırlatma Sorusu (9.Sınıf)

$\sqrt{2} \cdot \sin 45^\circ + \cos 60^\circ$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

3)



Yukarıda verilen birim çemberde P noktasının koordinatları $\left(a, \frac{\sqrt{7}}{3}\right)$ ise, $\cos(\widehat{AOP})$ kaçtır?

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

4)

$\sin 270^\circ + \cos 180^\circ + \sin \frac{3\pi}{2} + \cos 2\pi + \sin 360^\circ$
 toplamı kaç eştir?

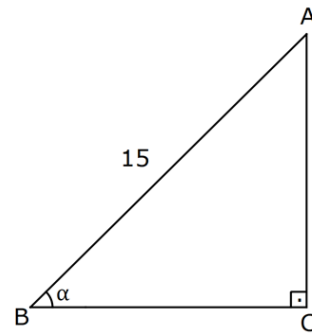
- A) 0 B) -1 C) -2 D) -3 E) -4

5)

$A = 3 + 2 \sin x$ olduğuna göre, A'nın alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 21 E) 26

6) Hatırlatma Sorusu (9.Sınıf)



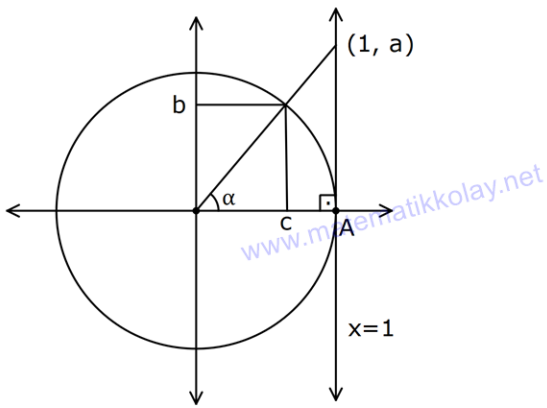
Yukarıda verilen ABC dik üçgeninde $\tan \alpha = \frac{4}{3}$ ise, $\angle C(ABC)$ kaç birimdir?

- A) 25 B) 27 C) 32 D) 36 E) 45

7) Hatırlatma Sorusu (9.Sınıf)

$\frac{\tan 60^\circ + \tan 45^\circ}{\cot 60^\circ}$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) $\sqrt{3} - 1$ B) $\sqrt{3} + 1$ C) 6
D) $3 + \sqrt{3}$ E) $\sqrt{2} + 3$

8)

Yukarıda verilen birim çembere göre, $\sin \alpha - \tan \alpha$ nın eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b - a$ B) $a + b$ C) $c - a$ D) $a \cdot c$ E) b^a

9)

$\tan 180^\circ + \sin \frac{\pi}{2} + \cot \frac{3\pi}{2}$ toplamının eşiti aşağıdaki-
lerden hangisidir?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

10)

$k \in \mathbb{R}$ olmak üzere,

$a = \tan\left(k \frac{\pi}{2}\right)$ ve $b = \cot\left(k \frac{\pi}{2}\right)$ değerleri ile ilgili olarak

- I. k tek tam sayı olursa a tanımsız olur, b ise 0'a eşit olur.
II. a ve b sadece -1 den 1 'e kadar olan değerleri alabilir.
III. k çift tam sayı olursa hem a hem de b tanımsız olur.
IV. Tanımlı oldukları yerlerde, a ile b 'nin çarpımı 1 dir.

yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve III
D) II ve IV E) I ve IV

11)

$$x = \cos 210^\circ$$

$$y = \sin 150^\circ$$

$$z = \tan 400^\circ$$

$$t = \cot 320^\circ$$

olduğuna göre, x, y, z ve t nin işaretleri sırasıyla hangi şıkta doğru gösterilmiştir?

- A) +, +, +, - B) -, +, +, - C) +, -, +, -
D) -, -, +, + E) -, +, +, +

12)

$$a = \sin 65^\circ$$

$$b = \cos 10^\circ$$

$$c = \sin 140^\circ$$

$$d = \cos 110^\circ$$

olduğuna göre, a, b, c ve d nin sıralaması hangi şıkta doğru gösterilmiştir?

- A) $a < b < c < d$ B) $d < c < b < a$ C) $d < b < a < c$
D) $b < a < d < c$ E) $d < c < a < b$

13)

$$a = \tan 65^\circ$$

$$b = \cot 15^\circ$$

$$c = \tan 95^\circ$$

$$d = \cos 20^\circ$$

olduğuna göre, a,b,c ve d nin sıralaması hangi şıkta doğru gösterilmiştir?

- A) $b < a < c < d$ B) $c < d < a < b$ C) $d < b < a < c$
D) $b < a < d < c$ E) $d < c < a < b$

14)

$$a = \tan 37^\circ$$

$$b = \cot 37^\circ$$

$$c = \sin 37^\circ$$

olduğuna göre, a,b ve c nin sıralaması hangi şıkta doğru gösterilmiştir?

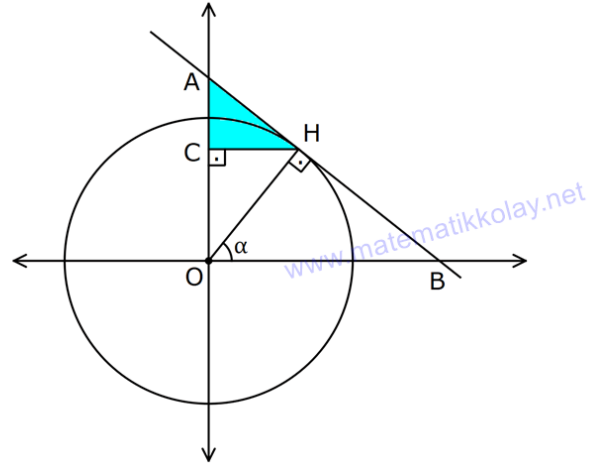
- A) $a < b < c$ B) $c < a < b$ C) $c < b < a$
D) $b < a < c$ E) $b < c < a$

15)

$\left(\sec \frac{\pi}{4} - \operatorname{cosec} \frac{3\pi}{2} \right) \cdot \tan \frac{\pi}{3}$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) $\sqrt{3} - 1$ B) $3 + \sqrt{6}$ C) $5 + \sqrt{2}$
D) $\sqrt{6} + \sqrt{3}$ E) $\sqrt{3} + \sqrt{5}$

16)



Yukarıda verilen birim çemberde ACH üçgeninin alanının α türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\operatorname{cosec} \alpha \cdot \cos \alpha}{2}$ B) $\frac{\sec \alpha \cdot \sin \alpha}{2}$
C) $\frac{(\operatorname{cosec} \alpha - \cos \alpha) \cdot \sin \alpha}{2}$ D) $\frac{(\sec \alpha + \sin \alpha) \cdot \cos \alpha}{2}$
E) $\frac{(\operatorname{cosec} \alpha - \sin \alpha) \cdot \cos \alpha}{2}$

CEVAP ANAHTARI

1	B	5	B	9	C	13	B
2	D	6	D	10	E	14	B
3	C	7	D	11	B	15	D
4	C	8	A	12	E	16	E