



Matematik

TRİGONOMETRİ - 1

1. 1480° 'lik açının esas ölçücü kaç derecedir?

- A) 20 B) 40 C) 80 D) 100 E) 120

2. $\frac{11\pi}{6}$ radyanlık açının esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 240 B) 300 C) 315
D) 330 E) 345

3. $x = \sin 25$

$y = \cos 25$

$z = \tan 25$

olduğuna göre x, y, z arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $x < y < z$ B) $z < y < x$ C) $x < z < y$
D) $y < z < x$ E) $z < x < y$

4. $-\frac{26\pi}{3}$ radyanlık açının esas ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. $\frac{(\cos x - \sin x)^2}{\cos x} + 2\sin x$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{\cos x}$ B) $\cot x$ C) $\tan x$
D) 0 E) 1

6. $(1 + \cot^2 x) \cdot \sin x$ ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin x$ B) $\cos^2 x$ C) $\sin^2 x$
D) $\sec x$ E) $\csc x$

7. $\frac{\sin(\frac{\pi}{2}+x) + \cos(2\pi-x)}{\cot(\pi+x)}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\tan x$ B) $\sin 2x$ C) $2\sin x$
D) $\cos x$ E) $2\cos x$

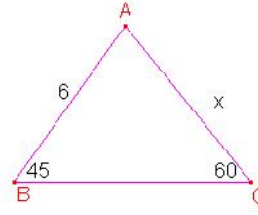
8. $\arccos(\frac{\sqrt{2}}{2}) + \arctan(-1)$ toplamının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 90 C) 135 D) 150 E) 180

9. $\tan(\arccos \frac{1}{\sqrt{10}})$ ifadesinin eşiti kaçtır?

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

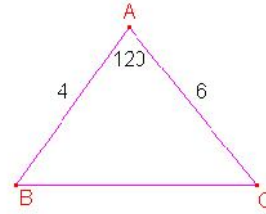
10.



$|AB| = 6$ br
 $m(\angle ABC) = 45^\circ$
 $m(\angle ACB) = 60^\circ$
olduğuna göre $|AC| = x$ kaç br dir?

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

11.



$|AB| = 4$ br
 $|AC| = 6$ br
 $m(\angle A) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre x kaç br dir?

- A) 7 B) $2\sqrt{15}$ C) 8 D) $2\sqrt{19}$ E) 9

12. $f(x) = 2\cos^2 5x - 4$ fonksiyonunun esas periyodu aşağıdakilerden hangisidir?

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