

1. Ölçüsü 150° olan bir açının radyan türünden eşiti nedir?

- A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{2\pi}{3}$ C) $\frac{\pi}{3}$ D) $\frac{3\pi}{4}$ E) $\frac{5\pi}{6}$

2. Ölçüsü 1840° olan bir açının esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

3. Ölçüsü $\frac{35\pi}{2}$ radyan olan açının esas ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

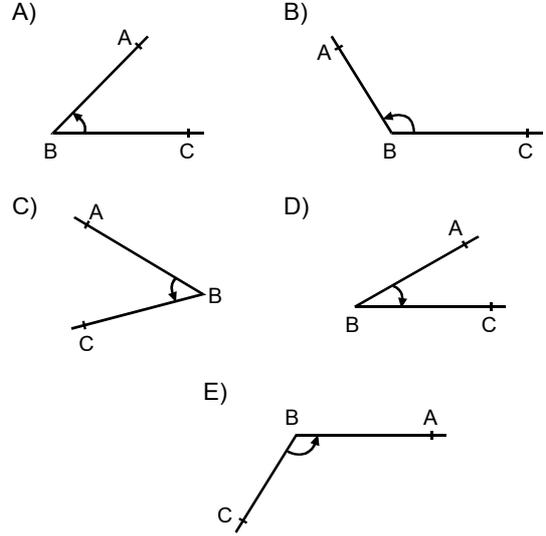
- A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{\pi}{4}$ C) $\frac{3\pi}{2}$ D) $\frac{3\pi}{4}$ E) $\frac{5\pi}{8}$

4. $A\left(-\frac{1}{2}, \frac{m}{2}\right)$

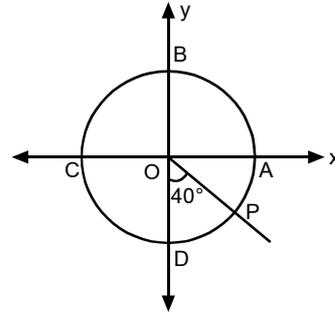
noktası birim çember üzerinde olduğuna göre, m nin alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi negatif yönlü ABC açısıdır?



6. Aşağıda O merkezli birim çember çizilmiştir.



Şekilde $m(\widehat{POD}) = 40^\circ$ olduğuna göre, AOP pozitif yönlü açısı kaç derecedir?

- A) 40° B) 50° C) 220° D) 230° E) 310°

7. $\frac{\tan 45^\circ + \cos 60^\circ}{\sin 60^\circ \cdot \cot 30^\circ}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

8. $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ + \sin 90^\circ + \cos 180^\circ$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -3 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

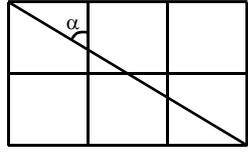
9. $A = \frac{-1 + 2 \cos 5x}{3}$
olduğuna göre, A'nın alabileceği en küçük değer kaçtır?
A) -4 B) -3 C) -2 D) -1 E) 0

10. $\cos 25^\circ + \frac{\sec 25^\circ - \operatorname{cosec} 25^\circ}{\tan 25^\circ + \cot 25^\circ}$
ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) 1 B) 2 C) $\sin 25^\circ$ D) $\cos 25^\circ$ E) $\tan 25^\circ$

11. $1 + \tan^2 x$
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\sin x$ B) $\cos x$ C) $\sec^2 x$
D) $\operatorname{cosec}^2 x$ E) $\cot^2 x$

12. $1 + \frac{1}{\sin^2 x} - \cot^2 x$
ifadesinin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\sin x$ B) $\cos x$ C) 1 D) 2 E) $\tan x$

13. $\frac{\cos x}{4 + \tan x \cdot \cot x} = \frac{\sin x}{3}$
olduğuna göre, $\tan x$ in değeri kaçtır?
A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{3}$

14. 
Yandaki şekil 6 özdeş kareden oluşmaktadır.
Buna göre, $\tan \alpha$ kaçtır?
A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

15. $a = \sin 10^\circ$
 $b = \sin 75^\circ$
 $c = \sin 115^\circ$
olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $b < a < c$
D) $b < c < a$ E) $c < a < b$

16. Aşağıdakilerden hangisi $\cos(90^\circ + x)$ in özdeşidir?
A) $\cos x$ B) $\cos(-x)$ C) $-\cos x$
D) $\sin x$ E) $\sin(-x)$