



1. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) 1 derece = 60 dakika
II) 1 dakika = 60 saniye
III) 1 derece = 3600 saniye



- A) I B) I,II C) II,III D) I,III E) I,II,III

2. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) $\frac{\pi}{2} = 180^\circ$ II) $\frac{2\pi}{3} = 120^\circ$
III) $60^\circ = \frac{\pi}{3}$ IV) $300^\circ = \frac{5\pi}{3}$



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

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $500^\circ \equiv 140^\circ$ B) $-100^\circ \equiv 260^\circ$ C) $\frac{17\pi}{5} \equiv \frac{7\pi}{5}$

- D) $-\frac{10\pi}{3} \equiv \frac{2\pi}{3}$ E) $12\pi \equiv \pi$



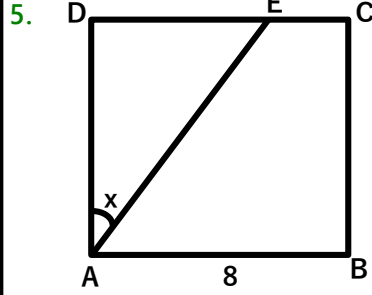
4. x bir dar açı olmak üzere

$$\tan x = \frac{12}{5} \text{ ise}$$

$\sin x \cdot \cot x$ kaç eştir?



- A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{12}$ D) 1 E) $\frac{12}{13}$



Bir kenarı 8 birim olan
yandaki karede

$$\sin x = \frac{3}{5} \text{ ise}$$

$|EC|$ kaç birimdir?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$ B) $\sec x = \frac{1}{\cos x}$
C) $\tan x \cdot \cot x = 1$ D) $\operatorname{cosec} x = \frac{1}{\cot x}$
E) $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$



7. $3 \cdot \sin x = 2 \cdot \cos x$ ise

$\tan x + \cot x$ kaç eştir?



- A) 1 B) $\frac{13}{6}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{12}{17}$ E) 3

8. $\frac{\tan x \cdot \sin x + \cos x}{\sec x}$ işlemini hangisine eşittir?



- A) 1 B) $\sin x$ C) $\cos x$ D) $\sec x$ E) $\operatorname{cosec} x$



9. $(1 - \sin^2 x) \cdot \sec x$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?



- A) -1 B) 1 C)
- $\tan x$
- D)
- $\sin x$
- E)
- $\cos x$

10. $\frac{\cos 10^\circ}{\sin 80^\circ} + \tan 40^\circ \cdot \tan 50^\circ$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B)
- $\sin 10^\circ$
- C) 2 D)
- $\cos 40^\circ$
- E)
- $\sqrt{3}$



11. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$

II) $\cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$

III) $\cot 60^\circ = \sqrt{3}$



- A) I B) II C) III D) I, II E) II, III

12. $\sin 100^\circ$ $\cos 200^\circ$ $\tan 260^\circ$ $\cot 350^\circ$

Yukarıdaki ifadelerin işaretleri sırası ile hangi şıkta doğru verilmiştir?



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

13. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)
- $\sin 90^\circ = 1$
- B)
- $\cos 180^\circ = -1$
- C)
- $\sin 2\pi = 0$

- D)
- $\tan 0^\circ = 0$
- E)
- $\cot \frac{3\pi}{2} \equiv \text{Tanımsız}$

14. Aşağıdakilerden hangisi $\sin x$ veya $\cos x$ in sonucu olamaz?

- A)
- $-\frac{2}{3}$
- B)
- $-\frac{3}{4}$
- C)
- $\frac{1}{5}$
- D)
- $\frac{4}{5}$
- E) 2



15. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

I) $\cos 210^\circ = -\cos 30^\circ$

II) $\tan 300^\circ = -\tan 60^\circ$

III) $\cot 150^\circ = \cot 30^\circ$

IV) $\sin 140^\circ = \sin 50^\circ$

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



16. $\sin \frac{5\pi}{6} + \tan \frac{3\pi}{4} + \sqrt{3} \cdot \cot \frac{11\pi}{6}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $-\frac{7}{2}$
- B) 1 C)
- $\frac{5}{2}$
- D) 3 E)
- $\frac{7}{2}$





17. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\cos(-x) = \cos x$
B) $\sin(-x) = \sin x$
C) $\tan(-x) = -\tan x$
D) $\cot(-x) = -\cot x$
E) $\sec(-x) = \sec x$



18. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- I) $\tan(180^\circ + x) = -\tan x$
II) $\cos(270^\circ - x) = -\sin x$
I) $\sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right) = \cos x$
I) $\cot(2\pi - x) = -\tan x$



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

19. $\frac{\cos(90^\circ + x)}{\cos(360^\circ - x)}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden

hangisidir?



- A) $-\tan x$ B) $-\sec x$ C) -1 D) $\cot x$ E) 1

20. $a = \sin 20^\circ$ $b = \cos 20^\circ$ $c = \tan 50^\circ$

ifadelerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdaki şıklardan hangisinde verilmiştir?

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

