

Trigonometri - 4

1. $f: \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right] \rightarrow [-1, 1]$, $f(x) = \sin x$ fonksiyonu tanımlanıyor.

$\arcsin\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \arcsin\left(-\frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

2. $\cos\left(\arcsin\frac{4}{5}\right)$ değeri kaçtır?

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

3. $g: [0, \pi] \rightarrow [-1, 1]$, $g(x) = \cos x$ fonksiyonu tanımlanıyor.

$g^{-1}(1) + \arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$ değeri kaçtır?

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

4. $\cot(\arctan 10)$ değeri kaçtır?

- A) -10 B) $-\frac{\sqrt{10}}{10}$ C) $-\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{\sqrt{10}}{10}$

5. $\arcsin\left(\frac{\sqrt{5}}{3}\right) = \theta$ olduğuna göre $\frac{\tan \theta}{\cos \theta}$ kaçtır?

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

6. $\sin\left(\frac{7\pi}{2} - \arccos\frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Trigonometri-4

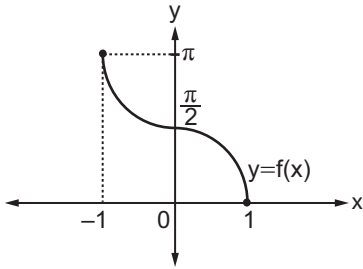
7. $\cot\left(\arcsin\left(-\frac{2}{3}\right)\right)$ değeri kaçtır?

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

8. $\arccos x = \arcsin \frac{3}{4}$ eşitliğini sağlayan x kaçtır?

- A)
- $\frac{4}{3}$
- B)
- $\frac{5}{6}$
- C)
- $\frac{4}{5}$
- D)
- $\frac{\sqrt{7}}{4}$
- E)
- $\frac{\sqrt{7}}{3}$

9.

Yukarıda grafiği verilen f fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)
- $\tan x$
- B)
- $\arctan x$
-
- C)
- $\arccos x$
- D)
- $\arcsin x$
-
- E)
- $\cot x$

10. $\sin\left(\arccos\left(-\frac{1}{3}\right)\right)$ değeri kaçtır?

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

11. $\arccos \frac{5}{13} + \arccos \frac{12}{13}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B)
- $\frac{\pi}{4}$
- C)
- $\frac{\pi}{3}$
- D)
- $\frac{\pi}{2}$
- E)
- π

12. $f(x) = \arccos\left(\frac{2x+1}{7}\right)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $\left[-\frac{5}{2}, \frac{7}{2}\right]$
- B)
- $\left[-\frac{5}{3}, \frac{7}{3}\right]$
- C)
- $\left[-\frac{1}{7}, \frac{3}{7}\right]$
-
- D)
- $[-4, 4]$
- E)
- $[-4, 3]$

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

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

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :