

## PERİYOT BULMA

1.  $f(x) = 9 \cos\left(\frac{3x}{2} + 4\right)$

fonksiyonunun esas periyodu nedir?

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

2.  $f(x) = \sin 3x + \cos 5x$

fonksiyonunun esas periyodu nedir?

- A)
- $\frac{\pi}{11}$
- B)
- $\frac{\pi}{6}$
- C)
- $\frac{\pi}{2}$
- D)
- $2\pi$
- E)
- $4\pi$

3.  $f(x) = \sin 2x + \cos 3x$

fonksiyonunun esas periyodu nedir?

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

4.  $f(x) = \tan^9\left(\frac{2x}{7} + 1\right) + \cos^5\left(\frac{7x}{2} - 4\right)$

ifadesinin esas periyodu nedir?

- A)
- $28\pi$
- B)
- $24\pi$
- C)
- $22\pi$
- D)
- $18\pi$
- E)
- $2\pi$

5.  $f(x) = \tan^2(2x+1) + \sin^2(3x-1)$

fonksiyonunun esas periyodu nedir?

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

6.  $f(x) = \sin^3\left(\frac{2x+1}{3}\right) + \tan^2\left(\frac{3x-1}{2}\right)$

fonksiyonunun esas periyodu nedir?

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

7.  $f(x) = \cos^2\left(\frac{x}{4} + 5\right) + \cot\left(\frac{x}{3} - 7\right) + \tan\left(\frac{x}{4} + 1\right)$

fonksiyonunun esas periyodu nedir?

- A)
- $2\pi$
- B)
- $6\pi$
- C)
- $7\pi$
- D)
- $9\pi$
- E)
- $12\pi$

8.  $f(x) = \sin\left(\frac{x}{3} + 3\right) + \tan\left(\frac{x}{3} - 3\right)$

fonksiyonunun esas periyodu nedir?

- A)
- $12\pi$
- B)
- $10\pi$
- C)
- $8\pi$
- D)
- $6\pi$
- E)
- $2\pi$

9.  $f(x) = 5 - 13 \cot^2(ax + 3)$

ifadesinin esas periyodu  $\frac{\pi}{12}$  olduğuna göre a'nın değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)
- $-24$
- B)
- $-13$
- C)
- $-12$
- D)
- $4$
- E)
- $13$

10.  $f(x) = \sin 7x \cdot \sin 3x$

ifadesinin esas periyodu kaçtır?

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

## TERS TRİGONOMETRİK FONKSİYONLAR

11.  $\text{Arcsin}(1)$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

12.  $\sin\left(\text{Arccot}\frac{1}{2}\right)$  ifadesinin değeri nedir?

- A)  $\frac{1}{\sqrt{5}}$  B)  $\frac{2}{\sqrt{5}}$  C)  $\frac{3}{\sqrt{5}}$  D)  $\frac{4}{\sqrt{5}}$  E)  $\frac{7}{\sqrt{5}}$

13.  $\text{Arccos}\left(\sin\frac{\pi}{3}\right)$

ifadesinin eşiti kaçtır?

- A)  $\frac{\pi}{8}$  B)  $\frac{\pi}{6}$  C)  $\frac{\pi}{4}$  D)  $\frac{\pi}{2}$  E)  $\pi$

14.  $\cos(\arcsin x)$  ifadesinin eşiti nedir?

- A)  $\sqrt{2-x^2}$  B)  $\sqrt{1+x^2}$  C)  $\sqrt{1-x^2}$   
D)  $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$  E)  $\frac{1+x^2}{x^2}$

15.  $\cos(\text{Arctan}2)$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

16.  $\cos\left(\arcsin\frac{1}{3}\right)$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

17.  $\sin(2\arctan 2)$  ifadesinin eşiti nedir?

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

18.  $\text{Arc tan}(2\sin x) + \frac{\pi}{3} = 0$  eşitliği veriliyor.

Buna göre  $x$ 'in değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{7\pi}{3}$  B)  $\frac{8\pi}{7}$  C)  $\frac{5\pi}{4}$  D)  $\frac{4\pi}{3}$  E)  $\frac{7\pi}{6}$

19.  $2\arcsin(x^2 - 2x - 2) = \pi$

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  ise

$|x_1 - x_2|$  kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

20.  $\sin\left(\arcsin\frac{3}{5} + \arctan\frac{5}{12}\right)$

ifadesinin eşiti nedir?

- A)  $\frac{57}{65}$  B)  $\frac{56}{65}$  C)  $\frac{53}{65}$  D)  $\frac{82}{65}$  E)  $\frac{51}{65}$

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI