



1. Bir ABC üçgeninde

$$\cos A + \cos B = \sin C$$

bağıntısı varsa A kaç derecedir?

- A) 30° B) 45° C) 60° D) 75° E) 90°

2. $\frac{\sin^2 20 - \sin^2 10}{\cos^2 20 - \cos^2 10}$ işleminin sonucu nedir?

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

3. $\frac{\sin(x+y-z) - \sin(x-y+z)}{\sin y \cdot \cos z - \sin z \cdot \cos y}$ işleminin sonucu nedir?

- A) 2cosx B) 2sinx C) tan(y+z)
-
- D) cot(y-z) E) sec(y.z)

4. $x = \frac{3\pi}{14}$ ise

$$\frac{\cos 9x + \cos 3x}{\sin 4x - \sin 2x}$$
 işleminin kaç eşittir?

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

5. $\frac{\sin 20 + \sin 40 + \sin 50 + \sin 70}{\cos 20 + \cos 40 + \cos 50 + \cos 70}$ işleminin sonucu nedir?

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

6. $\frac{\cos 70 + \frac{1}{2}}{\sin 70 + \frac{\sqrt{3}}{2}}$ işleminin sonucu nedir?

- A)
- $\frac{1}{2}$
- B) 1 C) sec70 D) tan35 E) cot65

7. $\frac{\sin 17 + \sin 3x + \sin 43}{\cos 43 + \sin(90 - 3x) + \sin 73} = \frac{\sqrt{3}}{3}$ ise x kaçtır?

- A)
- $\frac{\pi}{18}$
- B)
- $\frac{\pi}{12}$
- C)
- $\frac{\pi}{9}$
- D)
- $\frac{\pi}{6}$
- E)
- $\frac{\pi}{4}$

8. $\cos 36 - \cos 72$ işleminin sonucu hangisidir?

- A)
- $\frac{1}{8}$
- B)
- $\frac{1}{4}$
- C)
- $\frac{1}{2}$
- D) 1 E) 2

