

TRİGONOMETRİ-1

1. $\cos \alpha \neq 0$ olmak üzere;

$$\frac{\cos (\alpha+\beta)}{3}=\frac{\cos (\alpha-\beta)}{4}=\frac{\cos \alpha}{5} \text { eşitliği veriliyor.}$$

Buna göre $\cos \beta$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{10}{7}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{10}{3}$

3. Bir ABC üçgeninde;

$$\sin A \cdot \cos B=\frac{1}{4} \quad \text { ve } \quad \sin B \cdot \cos A=\frac{2}{3} \quad \text { ise;}$$

$\sin C$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{12}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{9}{12}$ E) $\frac{11}{12}$

2. $\arccos \frac{5}{13}+\arccos \frac{12}{13}=\beta$ olduğuna göre;

β kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

4. $\sin 15^{\circ}$ 'in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$
D) $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{3}}{4}$

TRİGONOMETRİ-1

5. $\cos 40 = k$ olduğuna göre;

$\sin 10$ ifadesinin k cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1+k$ B) $1-k$ C) k^2-1 D) $1-2k^2$ E) $2k^2-1$

8. $17x = 90$ ise $\sin x \cdot \cos 2x \cdot \cos 4x \cdot \cos 8x$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $17\sin x$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\sin 16x$
D) $\frac{3}{16}$ E) $2\sin 8x$

6. $\sin(2\arctan \frac{3}{4})$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{23}{25}$ D) $\frac{24}{25}$ E) 1

7. $\sin 80 = a$ olduğuna göre;

$\cos 20$ ifadesinin a cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. $\sin x + \cos x = \frac{7}{6}$ olduğuna göre;

$\sin 2x$ 'in değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{13}{36}$ E) $\frac{49}{36}$