



1

$$\frac{\frac{1}{2} - \cos 20^\circ \cdot \cos 40^\circ}{1 - \cos^2 20^\circ}$$

işleminin sonucunu bulunuz.

2

$$(1 + \tan 1^\circ)(1 + \tan 2^\circ)(1 + \tan 3^\circ) \dots (1 + \tan 45^\circ)$$

işleminin sonucu kaç eştir?

3

$$\sin\left(\frac{\pi}{9}\right) \cdot \sin\left(\frac{2\pi}{9}\right) \cdot \sin\left(\frac{3\pi}{9}\right) \cdot \sin\left(\frac{4\pi}{9}\right)$$

ifadesinin değeri kaç eştir?

4

$\sin x + \sin 2x + \sin 3x + \sin 4x$ ifadesinin değeri

$x = \frac{\pi}{5}$ için kaç eştir?

5

Bir ABC üçgeninde;

$$\cos \frac{A}{2} \cdot \cos \frac{B}{2} = \frac{1}{3}$$

$$\sin A + \sin B + \sin C = \frac{5}{6}$$

olduğuna göre $\cos \frac{C}{2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

6

$\cos 24^\circ + \sin 24^\circ = m$ olduğuna göre $\cos 42^\circ$ 'nin m türünden değeri nedir?

1

$$\frac{\frac{1}{2} - \cos 20^\circ \cdot \cos 40^\circ}{1 - \cos^2 20^\circ}$$

işleminin sonucunu bulunuz.

CEVAP: $-2 \cdot \cos 20^\circ$

2

$$(1 + \tan 1^\circ)(1 + \tan 2^\circ)(1 + \tan 3^\circ) \dots (1 + \tan 45^\circ)$$

işleminin sonucu kaçta eşittir?

CEVAP: 2^{23}

3

$$\sin\left(\frac{\pi}{9}\right) \cdot \sin\left(\frac{2\pi}{9}\right) \cdot \sin\left(\frac{3\pi}{9}\right) \cdot \sin\left(\frac{4\pi}{9}\right)$$

ifadesinin değeri kaçta eşittir?

CEVAP: $\frac{3}{16}$

4

$\sin x + \sin 2x + \sin 3x + \sin 4x$ ifadesinin değeri

$x = \frac{\pi}{5}$ için kaçta eşittir?

CEVAP: $\tan 72^\circ$

5

Bir ABC üçgeninde;

$$\cos \frac{A}{2} \cdot \cos \frac{B}{2} = \frac{1}{3}$$

$$\sin A + \sin B + \sin C = \frac{5}{6}$$

olduğuna göre $\cos \frac{C}{2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

CEVAP: $\frac{5}{8}$

6

$\cos 24^\circ + \sin 24^\circ = m$ olduğuna göre $\cos 42^\circ$ 'nin m türünden değeri nedir?

CEVAP: $m^2 - 1$