

1

$$\frac{\sin \frac{13\pi}{6} + \cos \frac{13\pi}{2} + 1}{2 + \tan \frac{13\pi}{4} \cdot \cot \frac{11\pi}{4}}$$

Yukarıdaki işlemin sonucunu bulunuz.

2

$$\begin{aligned} \tan(a+b) &= 4 \\ \tan(a-b) &= 2 \end{aligned} \text{ olduğuna göre } \tan 2a \text{ kaçtır?}$$

3

$$r(x) = 2 \sin x - \sin \left(x - \frac{3\pi}{2} \right)$$

fonksiyonunun alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

4

$$\cot \left[\arccos \left(\frac{1}{m} \right) \right]$$

Yukarıdaki ifadenin eş değerini bulunuz.

5

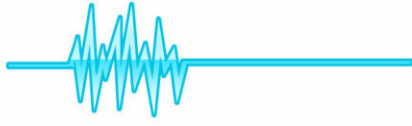
$$\begin{aligned} \cos 13^\circ &= a \\ \cos 77^\circ &= b \end{aligned}$$

olduğuna göre $\tan 64^\circ$ 'ün a ve b cinsinden değeri nedir?

6

$$\frac{\sin^3 x + \cos^3 x}{\sin 2x - 2} \div \frac{\cos 2x}{\sin x - \cos x}$$

Yukarıda verilen ifadenin en sade halini bulunuz.



1

$$\frac{\sin \frac{13\pi}{6} + \cos \frac{13\pi}{2} + 1}{2 + \tan \frac{13\pi}{4} \cdot \cot \frac{11\pi}{4}}$$

Yukarıdaki işlemin sonucunu bulunuz.

CEVAP: $\frac{3}{2}$

2

$\tan(a+b) = 4$
 $\tan(a-b) = 2$ olduğuna göre $\tan 2a$ kaçtır?

CEVAP: $-\frac{6}{7}$

3

$$r(x) = 2 \sin x - \sin \left(x - \frac{3\pi}{2} \right)$$

fonksiyonunun alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

CEVAP: 5

4

$$\cot \left[\arccos \left(\frac{1}{m} \right) \right]$$

Yukarıdaki ifadenin eş değerini bulunuz.

CEVAP: $\frac{1}{\sqrt{m^2 - 1}}$

5

$\cos 13^\circ = a$
 $\cos 77^\circ = b$

olduğuna göre $\tan 64^\circ$ 'ün a ve b cinsinden değeri nedir?

CEVAP: $\frac{a^2 - b^2}{2ab}$

6

$$\frac{\sin^3 x + \cos^3 x}{\sin 2x - 2} \div \frac{\cos 2x}{\sin x - \cos x}$$

Yukarıda verilen ifadenin en sade halini bulunuz.

CEVAP: $\frac{1}{2}$