

Sinüs ve Kosinüs Fonksiyonları:

1.

$A = \sin \alpha + 3$ ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

3.

$A = 2 \sin (x - 20^\circ) - 1$ olduğuna göre, A nın alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?



CANMAT AKADEMİ

2.

$A = \cos x - 1$ olduğuna göre, A nın alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

4.

$A = \cos^2 \alpha - 2$ olduğuna göre, A nın alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

5.

k gerçek sayı olmak üzere,

$$\cos(x + 2k\pi) = \frac{2k-1}{5}$$

olduğuna göre, k'nın alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

7.

$$x = \sin 40^\circ$$

$$y = \sin 50^\circ$$

$$z = \cos 20^\circ$$

olduğuna göre, x, y ve z'yi küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

6.

$(3 + \sin a) \cdot (2 - \cos b)$ ifadesinin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

8.

$$a = 4 + 3\sin\alpha$$

$$b = 5 + \cos\theta \text{ olduğuna göre,}$$

a - 2b farkı en çok kaçtır?