

Trigonometrik Ozdeslikler Nedir?

Calisma Kagidi

Temel Pisagor ozdesligi $\sin^2 + \cos^2 = 1$ 'dir ve her acisi icin dogrudur. Bu, Pisagor teoreminin birim cembere uygulanmasindan dogrudan cikar.

$$\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1$$

Sorular

1. $\sin + \cos$ neye esittir?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 2

2. $1 + \tan$ neye esittir?

- A) \sin
- B) \cos
- C) \sec
- D) \csc

3. $\sin = 0,6$ ise \cos (1. bolge) kacdir?

- A) 0,4
- B) 0,6
- C) 0,8
- D) 1,0

4. $\sin(2)$ neye esittir?

- A) $2\sin$
- B) $2\sin\cos$
- C) \sin
- D) $\cos \sin$

5. $\sin = 0,6$ ise \cos 'yi bulun (birinci bolgede).

6. $\sin + \cos + 5$ ifadesini sadelestirin.

7. $\cos = 0,8$ ise Pisagor ozdesliginden \sin 'yi bulup \tan 'yi hesaplayin.

8. Tanimla: Pisagor trigonometrik ozdesligi nedir?

9. Tanimla: $1 + \tan$ neye esittir?

10. Tanimla: $1 + \cot$ neye esittir?

Cevap Anahtari

1. B) 1 - Temel Pisagor ozdesligi her zaman 1'e esittir.
2. C) sec - Pisagor ozdesligi cos'ya bolunurse $1 + \tan = \sec$ elde edilir.
3. C) $0,8 - \cos = (1 - 0,36) = 0,64 = 0,8$.
4. B) $2\sin\cos$ - Cift aci ozdesligi: $\sin(2) = 2 \sin \cos$.
5. $\sin + \cos = 1$ $0,6 + \cos = 1$ $0,36 + \cos = 1$ $\cos = 0,64$ $\cos = 0,8$
6. $\sin + \cos = 1$ (ozdeslik) Sonuc = $1 + 5 = 6$
7. $\sin = 1$ $\cos = 1$ $0,64 = 0,36$ $\sin = 0,6$ $\tan = \sin / \cos = 0,6/0,8 = 0,75$
8. $\sin + \cos = 1$, her icin dogrudur.
9. sec.
10. csc.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevirir.