



KONUYU ÖĞRENİYORUM

 **$90^\circ \pm \alpha$ ve $270^\circ \pm \alpha$ Açılarının
Trigonometrik Değerleri**

90° ve 270° ye göre işlem yapılırken;

→Fonksiyon isim **DEĞİŞTİRİR!**

→Sorulan fonksiyonun o bölgedeki işareti belirlenir.

$$\sin \Leftrightarrow \cos$$

$$\tan \Leftrightarrow \cot$$

?

**Soru
1**

$$\frac{\sin(90^\circ - \alpha)}{\tan(270^\circ + \alpha)} \quad \text{ifadesinin eşiti nedir?}$$

?

**Soru
2**

$$\frac{\cos(\frac{\pi}{2} - x)}{\sin(\frac{\pi}{2} + x)} \quad \text{ifadesinin eşiti nedir?}$$

?

**Soru
3**

$$\frac{\cot(\frac{\pi}{2} + x)}{\tan x} \quad \text{ifadesinin eşiti nedir?}$$

?

**Soru
4**

$$\frac{\cot(270^\circ - x)}{\cos(90^\circ + x)} \quad \text{ifadesinin eşiti nedir?}$$

?

**Soru
5**

$$\frac{\sin(\frac{3\pi}{2} + x)}{\sin(\frac{\pi}{2} - x)} \quad \text{ifadesinin eşiti nedir?}$$



TRİGONOMETRİ



KONUYU ÖĞRENİYORUM

 $180^\circ \pm \alpha$ ve $360^\circ \pm \alpha$ Açılarının Trigonometrik Değerleri

180° ve 360° ye göre işlem yapılırken;

→ Fonksiyon isim **DEĞİŞTİRMEZ!**

→ Sorulan fonksiyonun o bölgedeki işareti belirlenir.

Soru 6

$$\frac{\cot(180^\circ - x)}{\cos(360^\circ + x)}$$

ifadesinin eşiti nedir?

Soru 7

$$\frac{\sin(\pi - x)}{\cos(\pi + x)}$$

ifadesinin eşiti nedir?

Soru 8

$$\frac{\tan(\pi + \alpha)}{\cot(2\pi - \alpha)}$$

ifadesinin eşiti nedir?

Soru 9

$$\frac{\sin(\pi - \alpha)}{\operatorname{cosec}(2\pi - \alpha)}$$

ifadesinin eşiti nedir?

Soru 10

Aşağıda verilen ifadelerin eşitini bulunuz.

a) $\sin(-x) =$

b) $\cos(-x) =$

c) $\tan(-x) =$

d) $\cot(-x) =$



$\cos(-)$ yi YUTAR!

$\left. \begin{matrix} \sin \\ \tan \\ \cot \end{matrix} \right\} (-)$ yi KUSAR!


Soru 11

Aşağıda verilen ifadelerin eşitini bulunuz.

a) $\sin(-30^\circ) =$

b) $\cos(-45^\circ) =$

c) $\tan(-\frac{2\pi}{3}) =$

d) $\cot(-\frac{7\pi}{6}) =$

e) $\cos(-\frac{\pi}{3}) + \sin(-\frac{11\pi}{6}) =$

Soru 12

$$\frac{\cot 315^\circ + \tan 135^\circ}{\cos 300^\circ} \quad \text{ifadesinin eđiti nedir?}$$

Soru 15

$$\frac{\sin 225^\circ + \cos 135^\circ}{\tan 765^\circ} \quad \text{ifadesinin eđiti nedir?}$$

Soru 13

$$\frac{\cos 120^\circ + \sin 210^\circ}{\operatorname{cosec} 30^\circ} \quad \text{ifadesinin eđiti nedir?}$$

Soru 16

$$\frac{\cot \frac{5\pi}{6} - \tan \frac{4\pi}{3}}{\cos \frac{11\pi}{6}} \quad \text{ifadesinin eđiti nedir?}$$

Soru 14

$$\frac{\tan \frac{11\pi}{6} + \cot \frac{4\pi}{3}}{\sin \frac{2\pi}{5}} \quad \text{ifadesinin eđiti nedir?}$$