

UNUTMA!

kısa kısa

## TRİGONOMETRİ GİRİŞ 3

**örnek1.**

$$\frac{4 \sin \alpha - 3}{5} = n$$

eşitliğini sağlayan n reel sayıları hangi aralıktadır?

- A)  $\left[-\frac{7}{5}, \frac{1}{5}\right]$       B)  $\left(-\frac{7}{5}, \frac{1}{5}\right)$       C)  $\left[-\frac{7}{4}, \frac{1}{5}\right]$   
D)  $\left(-\frac{7}{3}, \frac{1}{5}\right]$       E)  $[-7, 1]$

**örnek2.**

$$\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} + \frac{\cos \alpha}{\sec \alpha}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\tan \alpha$       B)  $\cot \alpha$       C) 1  
D) -1      E)  $-\tan \alpha$

**örnek3.**

I.  $\cos(-50^\circ) = -\sin 40^\circ$

II.  $\sin\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) = \cos \alpha$

III.  $\sin(\alpha - \pi) = -\sin \alpha$

IV.  $\tan\left(\frac{7\pi}{2} - \alpha\right) = \cot \alpha$

V.  $\cos 230^\circ = -\sin 40^\circ$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

**örnek4.**

$$\frac{\sin(-210^\circ) + \tan 225^\circ}{\cot(-60^\circ) \cdot \cos(-330^\circ)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

**örnek5.**

$$\frac{(\sin x - \cos x)^2}{\sin x} + 2 \cos x$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sec x$       B)  $\operatorname{cosec} x$       C)  $-\sec x$   
D)  $-\operatorname{cosec} x$       E) 1

**örnek6.**

$$\sin x + \operatorname{cosec} x = \frac{10}{3}$$

olduğuna göre,  $\sin^2 x + \operatorname{cosec}^2 x$

ifadesinin değeri kaçtır?

matematiX.com

kalemın oynasın...

**UNUTMA!****kısa kısa****örnek7.**

$$\frac{1+2\sin^2 x+5\cos^2 x}{5\cos^2 x+4\sin^2 x-3}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6    B) 5    C) 4    D)  $\frac{7}{2}$     E) 3

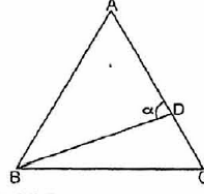
**örnek8.**

Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde

$$|DC| = \frac{1}{3}|AD| \text{ ve}$$

$$m(\hat{ADB}) = \alpha$$

olduğuna göre  $\tan \alpha$  aşağıdakilerden hangisidir?



- A)  $\frac{\sqrt{3}}{6}$     B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$     C)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$   
D)  $2\sqrt{3}$     E)  $3\sqrt{3}$

**örnek9.**

Yandaki şekilde

$$m(\hat{B}) = 90^\circ,$$

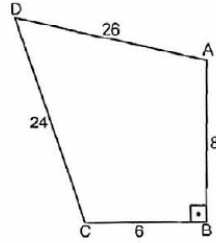
$$|AB| = 8 \text{ br,}$$

$$|BC| = 6 \text{ br,}$$

$$|AD| = 26 \text{ br ve}$$

$$|DC| = 24 \text{ br}$$

olduğuna göre,



$\sin(\hat{DCB})$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{3}{5}$     B)  $\frac{4}{5}$     C)  $\frac{12}{13}$     D)  $\frac{5}{13}$     E)  $\frac{3}{13}$

**örnek10.**

Şekildeki ABCD

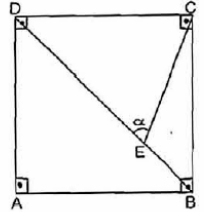
karesinde,

$$|BE| = 1 \text{ br, ve}$$

$$|DE| = 7 \text{ br olduđu-$$

na göre,  $\operatorname{cosec} \alpha$  nın

değeri kaçtır?



- A)  $\frac{5}{3}$     B)  $\frac{5}{4}$     C)  $\frac{4}{5}$     D)  $\frac{3}{5}$     E)  $\frac{2}{5}$