

UNUTMA!

kısa kısa

## TRİGONOMETRİ GİRİŞ 2

**örnek1.**

$3\sin x + 2\cos y = 5$  olduğuna göre,  $x + y$  aşağıdaki-  
lerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{3\pi}{2}$     B)  $\frac{5\pi}{2}$     C)  $\frac{7\pi}{2}$     D)  $5\pi$     E)  $\frac{11\pi}{2}$

**örnek2.**

$3\cos x + 4m = 1$  olduğuna göre,  $m$ 'in alabileceği  
kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

**örnek3.**

$6\cos^2 x + 5\sin^2 x = m$  olduğuna göre,  $m$ 'in değer  
aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [0, 6]    B) [0, 11]    C) [5, 6]  
D) [5, 11]    E) [6, 11]

**örnek4.**

$\tan x + \cot x = 3$  olduğuna göre,  $\tan^2 x + \cot^2 x$  ifa-  
desinin eşiti kaçtır?

- A) 9    B)  $\frac{15}{2}$     C) 7    D) 6    E)  $\frac{5}{2}$

**örnek5.**

$1 + \frac{\sin^2 x}{\cos^2 x}$  ifadesinin en sade biçimi aşağıdaki-

lerden hangisidir?

- A)  $\tan^3 x$     B)  $1 + \cot^2 x$     C)  $\operatorname{cosec}^2 x$   
D)  $\sec^2 x$     E) 1

**örnek6.**

$\frac{\cos x}{1 + \sin x} - \frac{1 - \sin x}{\cos x}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden  
hangisidir?

- A)  $\cos^2 x$     B)  $1 - \sin x$     C) 1  
D) 0    E)  $\sec^2 x$

matematiX.com

kalemın oynasın...

**UNUTMA!****kısa kısa****örnek7.**

$\frac{\cos x}{\tan x + \sec x} - \frac{\cos x}{\tan x - \sec x}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sec^2 x$       B)  $\operatorname{cosec} x$       C)  $\tan x - \sin x$   
D) 1      E) 2

**örnek8.**

$(1 + \tan^2 x)(1 - \sin x)$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sin x$       B)  $\frac{1}{\sin x}$       C)  $\frac{1}{1 + \sin x}$   
D)  $\frac{1}{1 - \sin x}$       E)  $\frac{1}{1 + \cos x}$

**örnek9.**

$\frac{2 + 3\cos^2 x - 2\sin^2 x}{5\cot^2 x}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sin x$       B)  $\sec^2 x$       C)  $\sin^2 x$   
D)  $1 - \operatorname{cosec}^2 x$       E)  $\tan^2 x$

**örnek10.**

$x = 2 \cos \theta$  ve  $y = 2 \sin \theta$  olduğuna göre,  $x^2 + y^2$  nin eşiti kaçtır?

- A) 8      B) 6      C) 4      D) 2      E) 1

**örnek11.**

$\cos^2 x + (1 - \cot^2 x) \sin^2 x$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sin^2 x$       B)  $-\sec^2 x$       C)  $-\operatorname{cosec}^2 x$   
D)  $-\cos^2 x$       E)  $\tan^2 x$

**örnek12.**

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

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sin x + \cos x$       B)  $\sin x \cos x$   
C)  $2 \sin x - \cos x$       D)  $2 \sin x + \cos x$   
E)  $\sin x - \cos x$

**UNUTMA!**

**kısa kısa**

*matematiX.com*

*kalemın oynasın...*