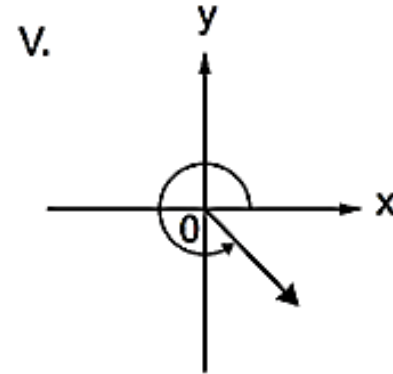
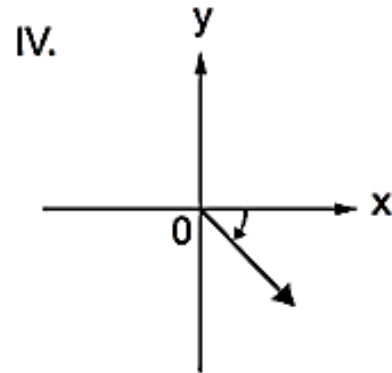
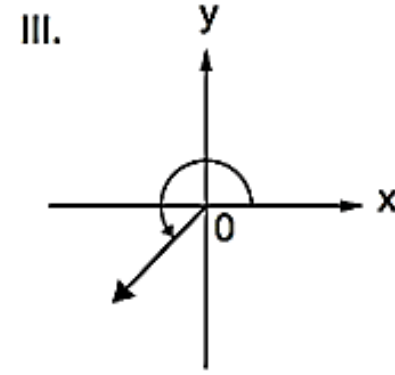
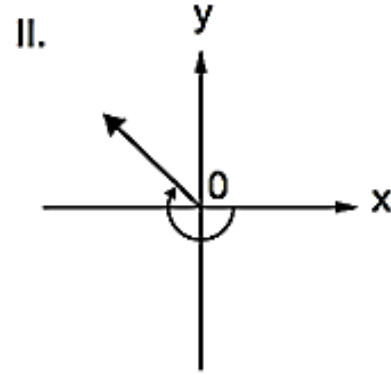
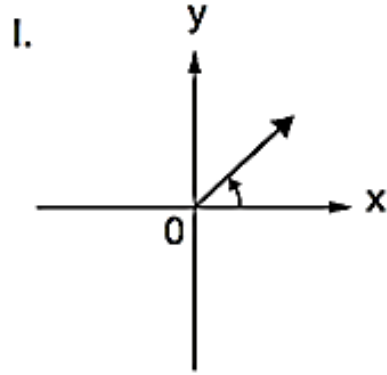


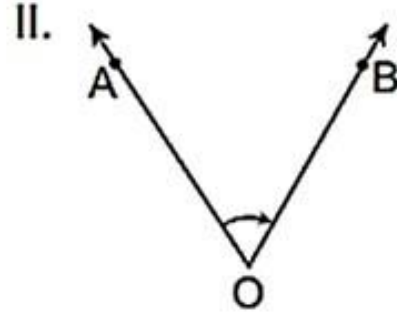
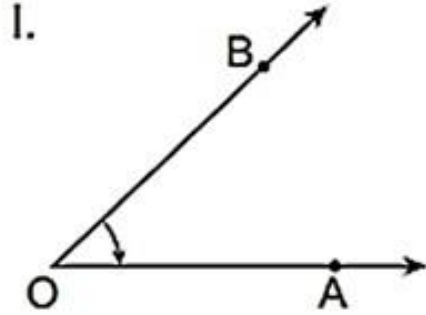
## SORU

Aşağıda verilen açılardan kaç tanesi pozitif yönlüdür?

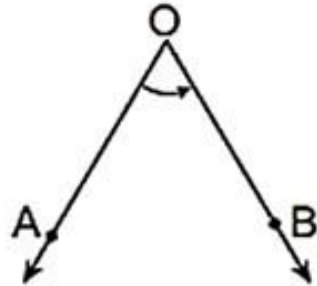


## SORU

Aşağıda verilen açılardan hangileri başlangıç kenarı [OA, bitiş kenarı [OBolan negatif yönlü açıdır?



III.



## ***SORU***

**Ölçüsü  $42^\circ 52' 39''$  olan açı veriliyor.**

**Bu açının  $\frac{2}{3}$  üne eşit olan açının ölçüsü**

**derece, dakika ve saniye cinsinden kaçtır?**

## ***SORU***

**Aşağıda derece cinsinden verilen açı ölçülerini radyana, radyan cinsinden verilen açı ölçülerini dereceye dönüştürünüz.**

➤  **$210^\circ$**

➤  **$-150^\circ$**

➤  $\frac{11\pi}{6}$

➤  $-\frac{2\pi}{3}$

## ***SORU***

**Aşağıda verilen açıların esas ölçüleri derece cinsinden kaçtır?**

➤ **1270°**

➤ **-1040°**

## **SORU**

Aşağıda verilen açıların esas ölçüleri radyan cinsinden kaçtır?

➤  $\frac{20\pi}{3}$

$\frac{25}{8}$

## **SORU**

**Aşağıda verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?**

**I.  $13\pi$  radyanın esas ölçüsü  $\pi$  radyandır.**

**.II  $-\frac{\pi}{2}$  radyanın esas ölçüsü  $\frac{3\pi}{2}$  radyandır.**

**.III  $\frac{7\pi}{2}$  radyanın esas ölçüsü  $\frac{\pi}{2}$  radyandır.**

**V  $210^\circ$ ,  $\frac{7\pi}{6}$  radyana eşittir.**

## **SORU**

$\sin x = \frac{1-a}{5}$  **ve**  $\cos y = \frac{b+2}{3}$  **olduğuna göre**

**a – b ifadesinin en küçük tam sayı değeri kaçtır?**

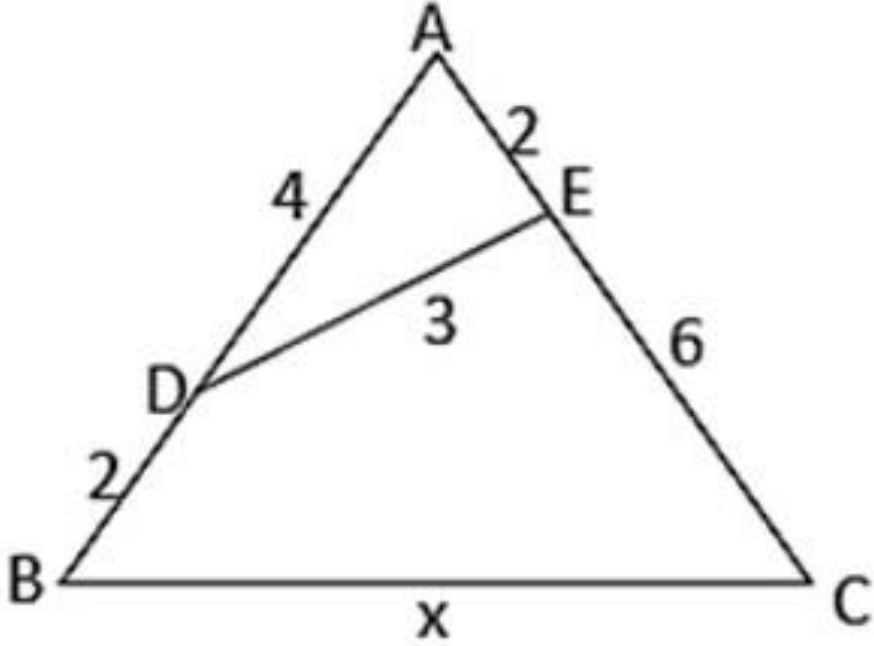


## ***SORU***

$0^\circ < \alpha < 90^\circ$  olmak üzere  $a = 2 \tan \alpha - 1$  ve  $b = 1 - 2 \cot \alpha$  eşitlikleri veriliyor.

**Buna göre a'nın b türünden eşiti nedir?**

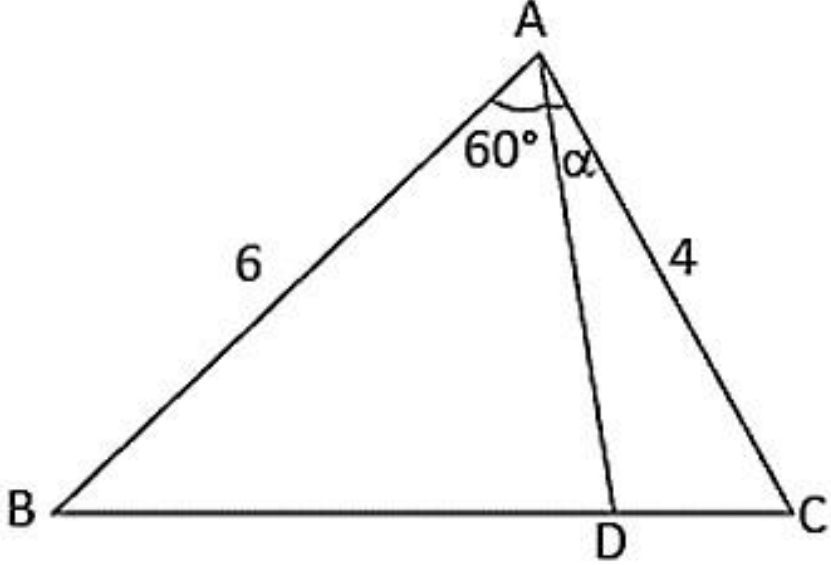
## SORU



Şekildeki ABC üçgeninde

$|AE| = |BD| = 2$  birim,  $|AD| = 4$  birim,  
 $|ED| = 3$  birim ve  $|EC| = 6$  birim  
olduğuna göre  $|BC|$  kaç birimdir?

## SORU



Şekildeki **ABC** üçgeninde

$|BD| = 4$   $|DC| = 4$ ,  $|AB| = 6$  **birim**,

$|AC| = 4$  **birim ve**  $m(\angle DAC) = \alpha$  **olduğuna göre**  $\sin \alpha$  **değeri kaçtır?**

## **SORU**

**Aşağıda verilen fonksiyonların periyotlarını bulunuz.**

➤  $f(x) = 3 \cot (1 - 3x ) + 4$

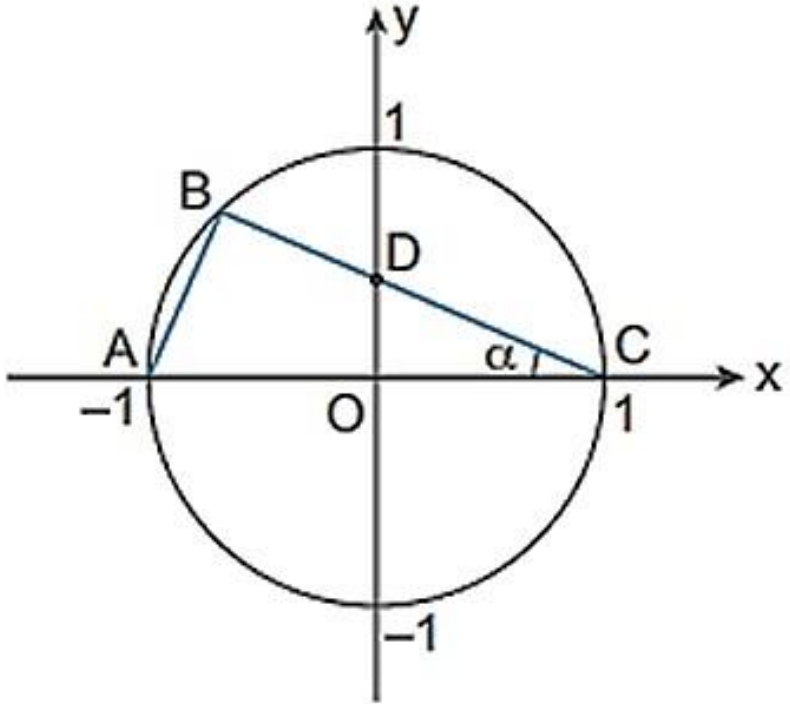
➤  $g(x) = 2 + \cos \left( \frac{3x}{2} \right)$

## **SORU**

$$\alpha \in \left( \pi, \frac{3\pi}{2} \right) \text{ ve } \tan \alpha = \frac{1}{2}$$

**olduğuna gore  $\sin \alpha$ ,  $\cos \alpha$  ve  $\cot \alpha$  deđerleri kaçtır?**

## SORU



Şekildeki birim çember ve bu çember üzerindeki A, B, C noktaları verilmiştir.

$m(\widehat{BOC}) = \alpha$  olduğuna göre

I.  $|OD| = \tan \alpha$

II.  $|DC| = \sec \alpha$

III.  $2 \cos \alpha$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

## ***SORU***

$\alpha$  bir dar açı olmak üzere

$$\frac{\sec \alpha + \operatorname{cosec} \alpha}{\tan \alpha + \cot \alpha}$$

**ifadesinin en sade halinedir?**

## **SORU**

$$a = \sin 480^\circ \cdot \cos 110^\circ \quad b$$

$$= \tan 260^\circ \cdot \cot 300^\circ$$

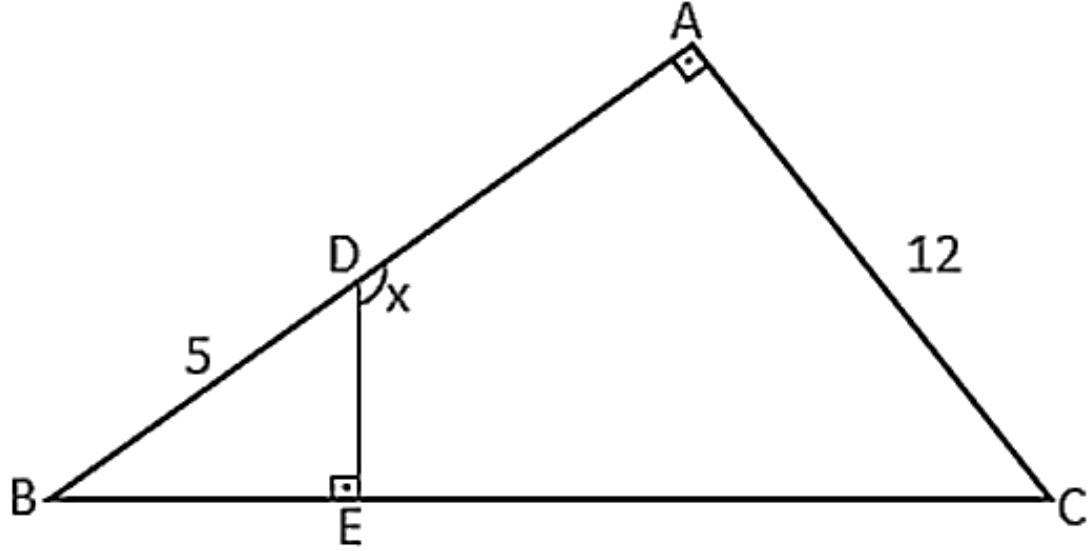
$$c = \sin 100^\circ \cdot \sec 190^\circ$$

**eşitlikleri veriliyor.**

**Buna göre a, b ve c nin işaretleri sırasıyla nasıldır?**



## SORU



Yandaki ABC dik üçgeninde

$[AB] \perp [AC]$  ,  $[ED] \perp [BC]$  ,  $|BD| = 5$  birim

$|AC| = 12$  birim ve  $\frac{A(\triangle BDE)}{A(ADEC)} = \frac{1}{8}$

olduğuna göre  $\cot x$  değeri kaçtır?

## **SORU**

$$0 < x < \frac{\pi}{2} \quad \text{ve} \quad \frac{2 \sin x + 5 \cos x}{7 \sin x + 3 \cos x} = 1$$

**olduğuna gore tan x değeri kaçtır?**

## ***SORU***

$$\sin(\pi - x) - \cos\left(\frac{\pi}{2} + x\right) - \tan\left(\frac{5\pi}{2} - x\right)$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

## **SORU**

$\sin 25^\circ = x$  olmak üzere

$$\frac{\cos^2 65^\circ + \sin 115^\circ \cdot \cos 205^\circ \cot 225^\circ}{225^\circ}$$

**ifadesinin  $x$  cinsinden değeri kaçtır?**

[www.derskitabicevaplarm.com](http://www.derskitabicevaplarm.com)