



T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI

Ortaöğretim Genel Müdürlüğü

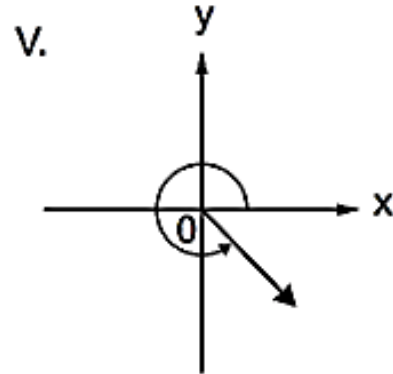
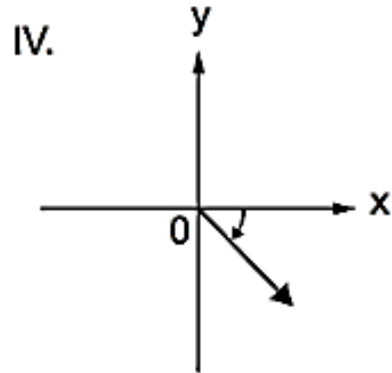
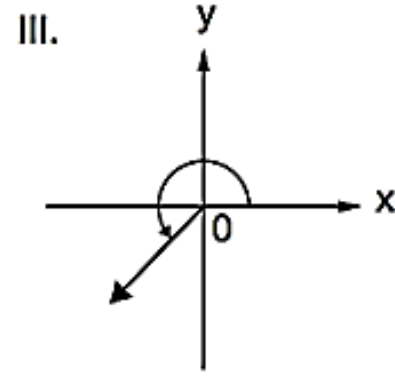
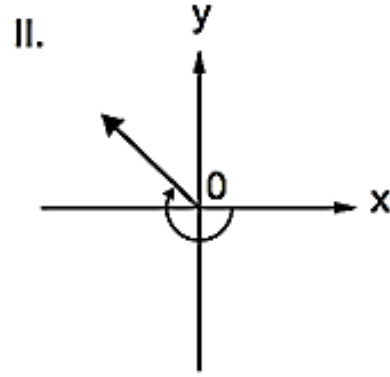
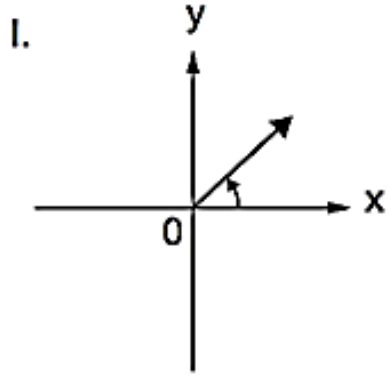
MATEMATİK 11

YAZILIYA HAZIRLANIYORUM
1.DÖNEM 1.YAZILI



SORU

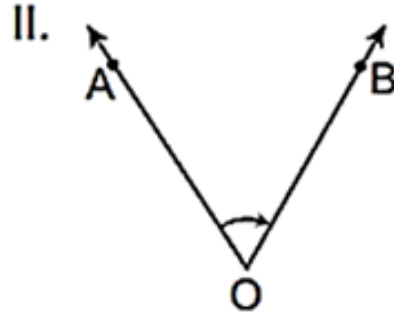
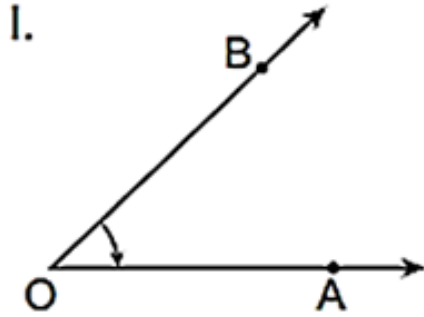
Aşağıda verilen açılardan kaç tanesi pozitif yönlüdür?



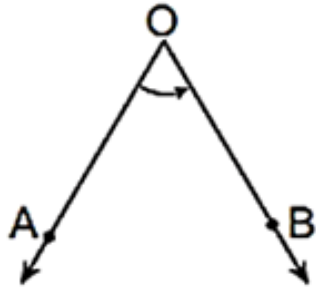


SORU

Aşağıda verilen açılardan hangileri başlangıç kenarı $[OA$, bitiş kenarı $[OB$ olan negatif yönlü açıdır?



III.





<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

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?



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

➤ **210°**

➤ **-150°**

➤ **$\frac{11\pi}{6}$**

➤ **$-\frac{2\pi}{3}$**



<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU

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

➤ **1270°**

➤ **-1040°**



YARDIMCI
KAYNAKLAR

<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU

Aşağıda verilen açıların esas ölçüleri radyan cinsinden kaçtır?

➤ $\frac{20\pi}{3}$

➤ $\frac{5\pi}{8}$



SORU

Aşağıda verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

I. 13π radyanın esas ölçüsü π 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.

IV. 210° , $\frac{7\pi}{6}$ radyana eşittir.



<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

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?



<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

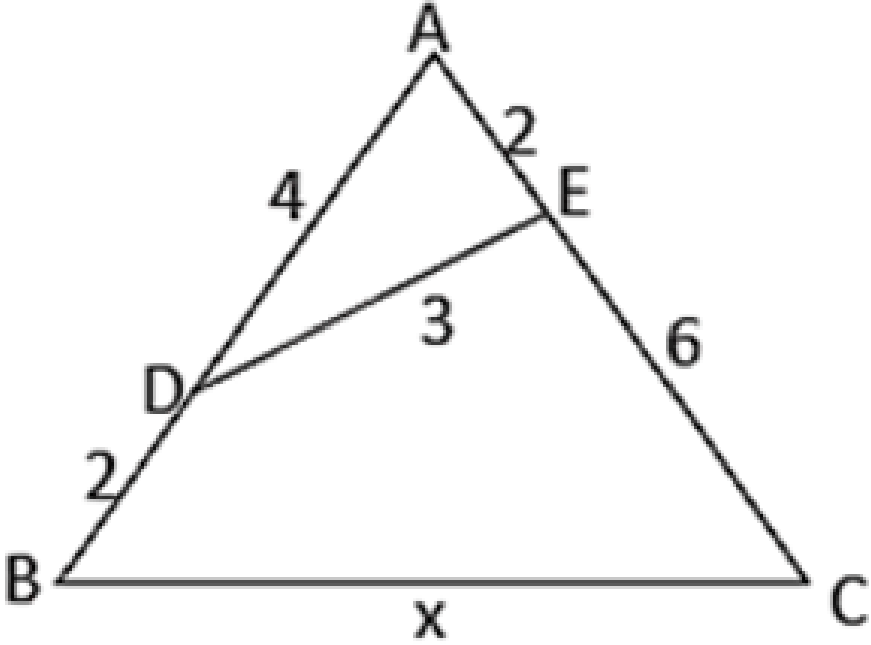
SORU

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

Buna göre a nın b türünden eşiti nedir?



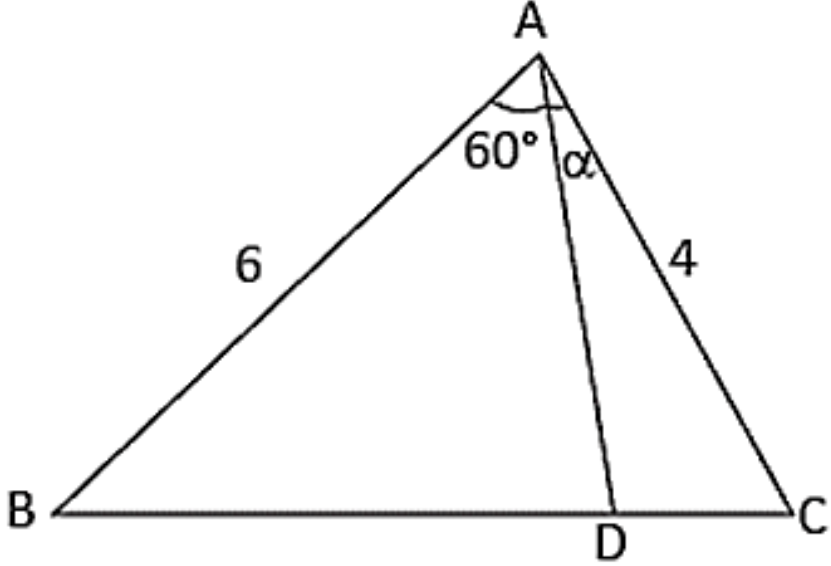
SORU



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

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

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



SORU

Aşağıda verilen fonksiyonların periyotlarını bulunuz.

➤ $f(x) = 3 \cot(1 - 3x) + 4$

➤ $g(x) = 2 + \cos\left(\frac{3x+4}{2}\right)$



<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

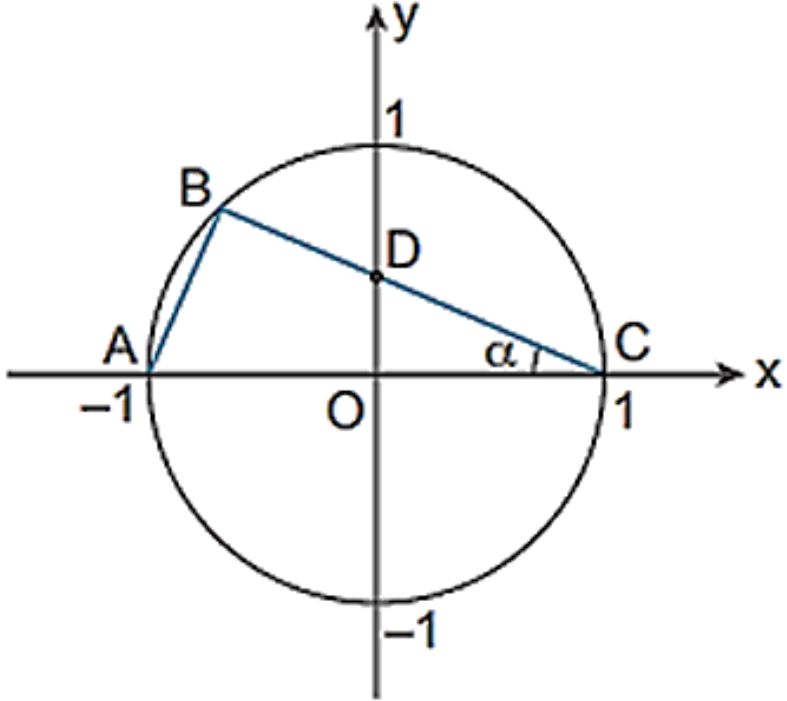
OGM
MATERYAL

SORU

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

olduğuna göre $\sin \alpha$, $\cos \alpha$ ve $\cot \alpha$ deđerleri kaçtır?

SORU



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

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

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

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

III. $2 \cos \alpha$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?



<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU

α **bir dar açı olmak üzere**

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

$$\tan \alpha + \cot \alpha$$

ifadesinin en sade hali nedir?



<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU

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

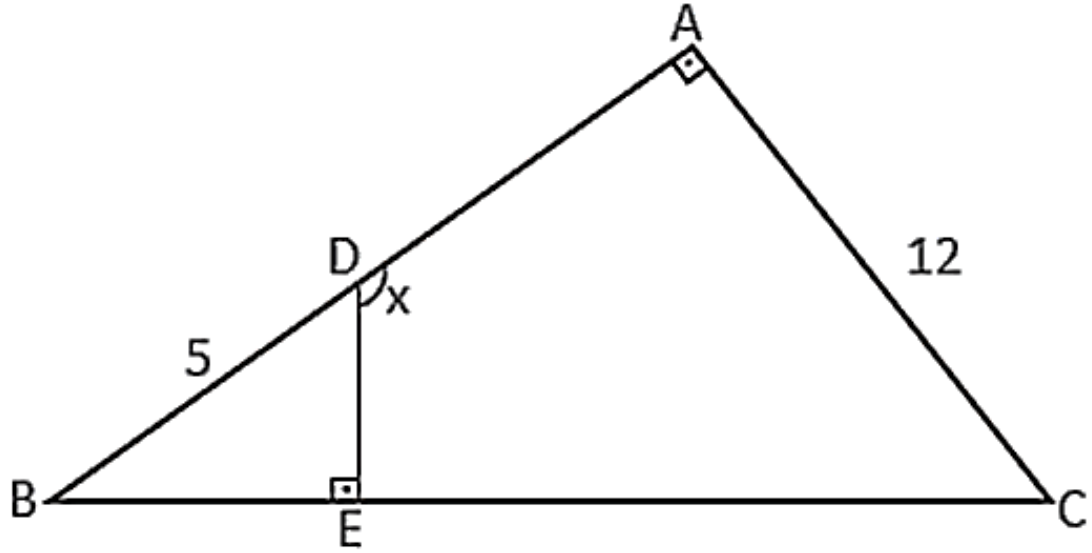
$$b = \tan 260^\circ \cdot \cot 300^\circ$$

$$c = \sin 1700^\circ \cdot \sec 190^\circ$$

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** $\frac{A(\triangle BDE)}{A(\text{ADEC})} = \frac{1}{8}$

olduğuna göre $\cot x$ değeri kaçtır?



YARDIMCI
KAYNAKLAR

<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

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 göre tan x değeri kaçtır?



<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU

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

işleminin sonucu kaçtır?



<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU

$\sin 25^\circ = x$ **olmak üzere**

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

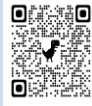
ifadesinin x cinsinden değeri kaçtır?

VIDEO ÇÖZÜMLÜ CEVAP ANAHTARI

1-



6-



11-



16-



21-

2-



7-



12-



17-



22-

3-



8-



13-

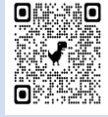


18-



23-

4-



9-



14-



19-



24-

5-



10-



15-



20-



25