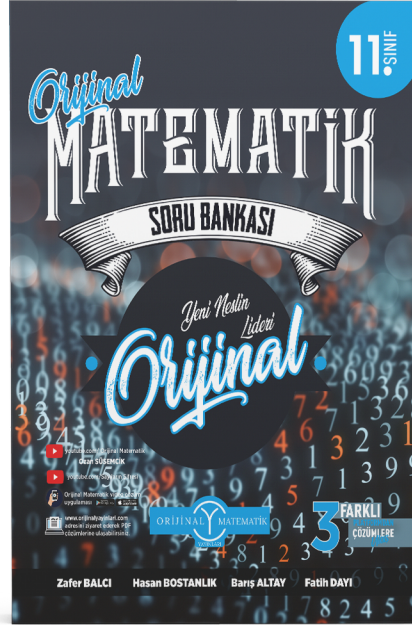
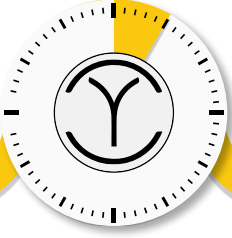


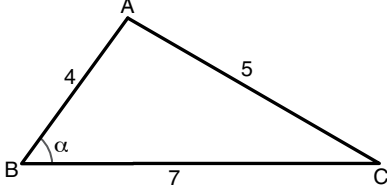




11. SINIF

1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

1.



olduğuna göre, $\cos \alpha$ kaçtır?

ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$
 $|AB| = 4$ birim
 $|AC| = 5$ birim
 $|BC| = 7$ birim

2.

$$f(x) = 1 - 3 \cdot \tan^2\left(\frac{3x - 1}{4}\right)$$

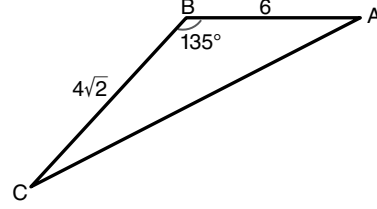
fonksiyonunun esas periyodunu bulunuz.

3.

$$\arcsin\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) + \arcsin\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$$

toplamının değeri kaçtır?

4.



olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

ABC bir üçgen
 $|AB| = 6$ birim
 $|BC| = 4\sqrt{2}$ birim
 $m(\widehat{ABC}) = 135^\circ$

5. Dik koordinat düzleminde A(3, -4) ve B(5, -2) noktaları veriliyor.

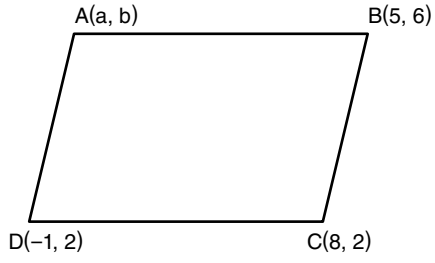
[AB]'nin orta noktasının P(9, 9) noktasına uzaklığı kaç birimdir?



11. SINIF

1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

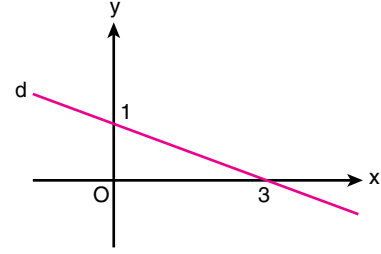
6.



Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

ABCD
paralelkenar
A(a, b)
B(5, 6)
C(8, 2)
D(-1, 2)

8.



Dik koordinat düzleminde verilen d doğrusunun denklemini yazınız.

9. Dik koordinat düzleminde

$$2x + y + 3 = 0$$

$$(m + 3)x + 2y - 5 = 0$$

doğruları kesişmediğine göre, m kaçtır?

7. A(-1, a + 2) ve B(2, 5) noktalarından geçen doğrunun eğimi -3 olduğuna göre, a değeri kaçtır?

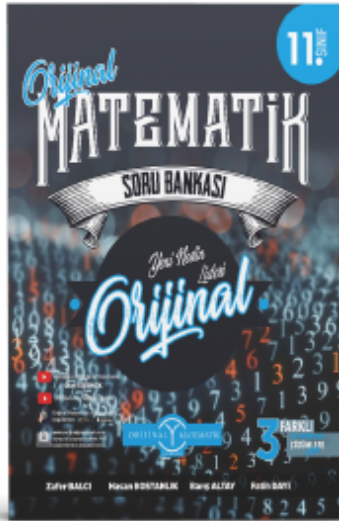
10. $5x - 12y + 5 = 0$

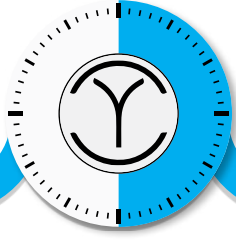
$$5x - 12y + 18 = 0$$

doğruları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

**1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI
CEVAP ANAHTARI**

- | |
|----------------------|
| 1. $\frac{5}{7}$ |
| 2. $\frac{4\pi}{3}$ |
| 3. $\frac{7\pi}{12}$ |
| 4. 12 |
| 5. 13 |
| 6. 2 |
| 7. 12 |
| 8. $x + 3y - 3 = 0$ |
| 9. 1 |
| 10. 1 |





11. SINIF

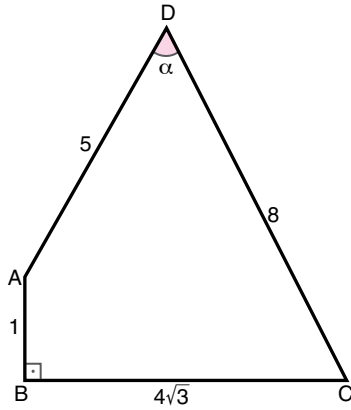
1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

1. $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$ olmak üzere

$$\sin \alpha = \frac{3}{5}$$

Buna göre, $\frac{\tan(\pi - \alpha)}{\cos\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

2.



ABCD dörtgeninin kenar uzunlukları birim cinsinden üzerine yazılmıştır.

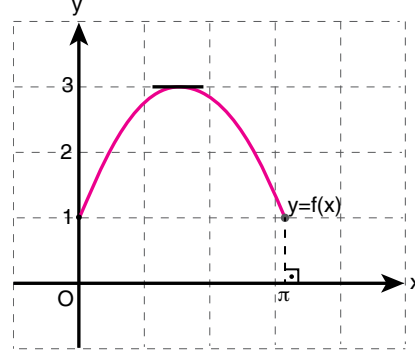
Buna göre, α kaç derecedir?

$$[AB] \perp [BE]$$

$$m(\widehat{ADC}) = \alpha$$



3. a ve b birer gerçel sayı olmak üzere, birimkarelere ayrılmış dik koordinat düzleminde $f(x) = a + b \cdot \sin x$ fonksiyonunun $[0, \pi]$ aralığındaki grafiği verilmiştir.



Buna göre, b - a farkı kaçtır?

4. $\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right) + \arccos\left(\frac{1}{2}\right)$

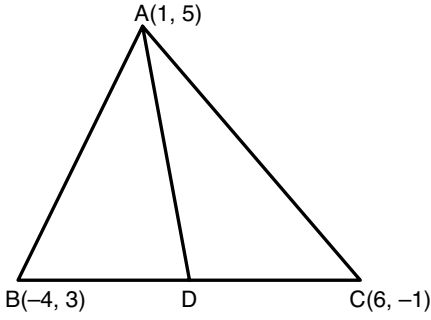
ifadesinin değeri kaçtır?

5. ABC üçgeninde BC kenarının orta noktası D(3, 2) ve ağırlık merkezi G(5, -3) olduğuna göre, A köşesinin koordinatları toplamı kaçtır?



1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

6.



Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ uzunluğu kaç birimdir?

ABC bir üçgen

 $A(1, 5)$ $B(-4, 3)$ $C(6, -1)$ $|BD| = |DC|$

8. $A(6, 1)$ ve $B(k, -2)$ noktalarından geçen doğrunun $3x - 2y + 4 = 0$ doğrusuna paralel olması için k kaç olmalıdır?

A) -6 B) -5 C) 2 D) 3 E) 4

9. Dik koordinat düzleminde

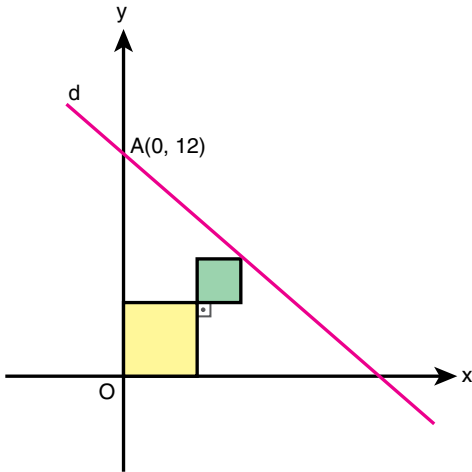
$$2x + my + 1 = 0$$

$$3x - y + 5 = 0$$

doğruları dik kesiştiğine göre, m kaçtır?

A) -5 B) -3 C) -2 D) 6 E) 8

7. Dik koordinat düzlemine yerleştirilen sarı karenin alanı 25 birimkare, yeşil karenin alanı 16 birimkaredir.



Buna göre, $A(0, 12)$ ve yeşil karenin köşesinden geçen d doğrusunun eğimi kaçtır?

10. Karşılıklı iki kenarı,

$$x + 3y - 4 = 0$$

$$x + 3y + 16 = 0$$

doğruları üzerinde olan karesel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

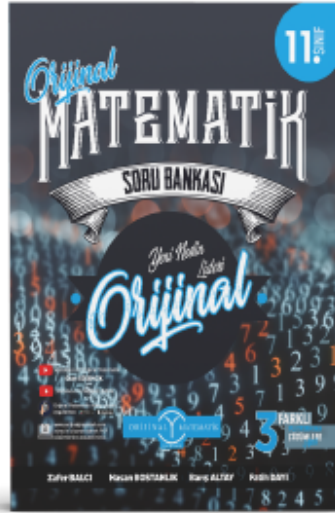


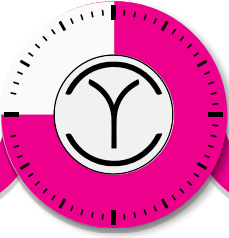
11. SINIF

1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI CEVAP ANAHTARI

1. $-\frac{5}{4}$
2. 60°
3. 1
4. $\frac{13\pi}{2}$
5. -4
6. 4
7. $-\frac{1}{3}$
8. 4
9. 6
10. 40





11. SINIF

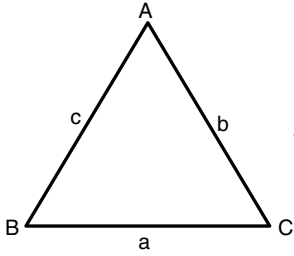
1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

1. $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$ olmak üzere

$$\cos \alpha = \frac{1}{3}$$

Buna göre, $\frac{\tan \alpha}{\cot \alpha - \sin \alpha}$ ifadesinin değeri kaçtır?

2.



$b \neq c$ olmak üzere; a , b ve c ,
ABC üçgeninin kenarları ve
kenarları arasında
 $\frac{b^3 - c^3}{b - c} = a^2$ bağıntısı vardır.

Buna göre, $\tan(\widehat{BAC})$ değeri kaçtır?

3. k pozitif gerçel sayı olmak üzere

$$f(x) = \arccos(k \cdot x + k)$$

fonksiyonunun en geniş tanım aralığı $[-3, 1]$ kapalı aralıktır.

Buna göre arcsink kaçtır?

4. x bir gerçel sayı olmak üzere

$$\tan x - \sin x = 1$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $\sin x \cdot \cos x + 1$ ifadesinin değeri kaçtır?

5. $A(4, 6)$, $B(6, -4)$ olmak üzere, AB doğrusunu
 $\frac{|AC|}{|BC|} = \frac{1}{3}$ oranında dıştan bölen C noktasının
koordinatları çarpımı kaçtır?



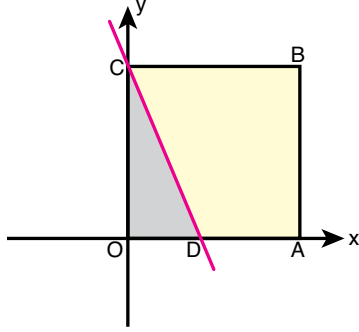
ORJİNAL YAYINLARI



11. SINIF

1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

6. Dik koordinat düzleminde gösterilen kare biçimindeki bir arsa; CD doğrusu biçimindeki bir yol ile alanı, biri diğerinin 5 katı olan iki bölgeye ayrılıyor.



Buna göre, C ve D noktalarından geçen yolun eğimi kaçtır?

7. Dik koordinat düzleminde köşeleri A(5, 5), B(4, 2), C(6, 2) olan ABC üçgeninin ağırlık merkezi G'dir. Buna göre, C ve G noktasından geçen doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

8. Dik koordinat düzleminde

$$3x + 2y + 6 = 0$$

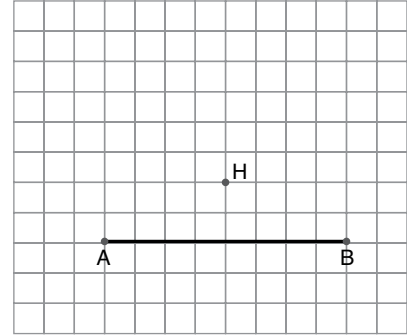
$$a \cdot x + (b - 1) \cdot y + 4 = 0$$

doğruları x ekseninde dik kesiştiğine göre, b kaçtır?

9. Dik koordinat düzleminde, bir ABC üçgeninin B ve C köşeleri $x + y + 3 = 0$ doğrusu üzerindedir ve A noktasının koordinatları (4, 1)'dir.

$A(ABC) = 18\sqrt{2} \text{ br}^2$ olduğuna göre, [BC] kenarının uzunluğu kaç birimdir?

10. Aşağıdaki birim karelere ayrılmış zeminde ABC üçgeninin [AB] kenarı verilmiştir.



ABC dar açılı üçgenin diklik merkezi H noktasıdır.

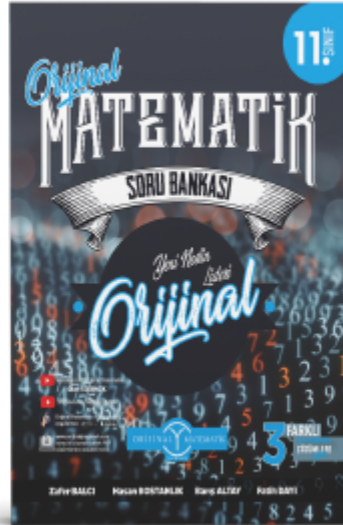
Buna göre, ABC üçgenin alanı kaç birimkaredir?



1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI
CEVAP ANAHTARI

- | |
|--------------------|
| 1. $-\frac{24}{5}$ |
| 2. $-\sqrt{3}$ |
| 3. $\frac{\pi}{6}$ |
| 4. $\sqrt{2}$ |
| 5. 33 |
| 6. -3 |
| 7. 8 |
| 8. -2 |
| 9. 9 |
| 10. 32 |



Original
ÇÖZMEDEN SINAVA
Girilmez



KOLAY DÜZEY SORU BANKALARI

