



DENKLEM SİSTEMLERİ - 1

1. $x - y = 5$

$x + y = 13$

denklem sisteminin çözümü (x, y) sıralı ikilisi olduğuna göre $x \cdot y$ kaçtır?

- A) 14 B) 24 C) 36 D) 50

2. $2x - 3y = -7$

$x - 2y = -4$

denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2, 1)$ B) $(-1, 2)$
C) $(2, 1)$ D) $(-1, -2)$

3. $ax - by = 3$

$ax + by = 5$

denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi $(2, -1)$ olduğuna göre $a - b$ kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 1 D) 3

4. $\frac{x}{2} - \frac{2y}{3} = \frac{1}{3}$

$\frac{x}{4} + \frac{y}{2} = 1$

denklem sisteminin çözümü (x, y) sıralı ikilisi olduğuna göre $x + y$ kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 6 D) 9

5. x ve y birer doğal sayıdır.

$(x + 3y) \cdot (x - y) = 29$ olduğuna göre $x \cdot y$ kaçtır?

- A) 20 B) 30 C) 42 D) 56

6. $2017x + 2015y = 28$

$2013x + 2016y = 28$

denklem sistemini sağlayan x ve y değerleri için $\frac{x}{y}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 2 D) 4

DENKLEM SİSTEMLERİ - 1

7. 3 çay ve 2 simit 8 lira, 2 çay ve 3 simit 7 lira olduğuna göre 1 çay ve 2 simit kaç liradır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

8. İki kardeşin yaşları toplamı 36, farkı ise 6'dır.

Buna göre küçük kardeşin 5 yıl önceki yaşı kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 19

9. Bir kırtasiyede, aynı defterlerden 3 tanesi ile aynı kalemlerden 5 tanesinin toplam fiyatı 34 TL'dir. Bu defterlerden 2 tane ve kalemlerden 3 tanesinin toplam fiyatı ise 21 TL'dir.

Buna göre bu defter ve kalemlerden birer tanesinin toplam fiyatı kaç liradır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

10. Bir oteldeki 29 odanın bazıları 2 kişilik geri kalanları ise 3 kişiliktir.

Bu odalarda en fazla 70 kişi kalabildiğine göre 2 kişilik oda sayısı kaçtır?

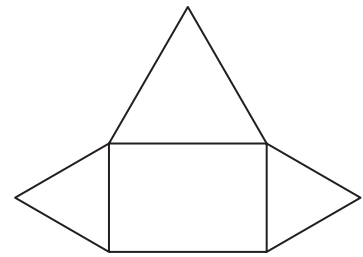
A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

11. Destan, Tuna'ya 30 TL verirse Tuna'nın parası Destan'ın parasının 2 katı oluyor. Tuna, Destan'a 30 TL verirse Tuna'nın parası Destan'ın parasına eşit oluyor.

Buna göre Destan'ın kaç lirası vardır?

A) 120 B) 130 C) 140 D) 150

- 12.



Dikdörtgen ve eşkenar üçgenlerden oluşan şeklin çevresi 116 cm ve dikdörtgenin çevresi 68 cm'dir.

Buna göre dikdörtgenin kısa kenarı kaç santimetredir?

A) 30 B) 24 C) 18 D) 14

Test 31	1. C	2. A	3. D	4. B	5. D	6. A	7. C	8. A	9. B	10. A	11. D	12. D
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------



DENKLEM SİSTEMLERİ - 2

1. Koordinat sisteminde, denklemleri $x + y + 2 = 0$ ve $2x + y - 1 = 0$ olan doğruların kesiştiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3, -5) B) (1, 0)
C) (-2, 0) D) (0, -2)

2. Koordinat sisteminde, denklemleri $x + y = 8$ ve $y - x = 0$ olan doğruların kesiştiği noktanın orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$

3. Koordinat sisteminde, denklemleri $2ax + y = 8$ ve $3x - y = 6$ olan doğrular x ekseninde kesişmektedir.

Buna göre a kaçtır?

A) 4 B) 2 C) -2 D) -4

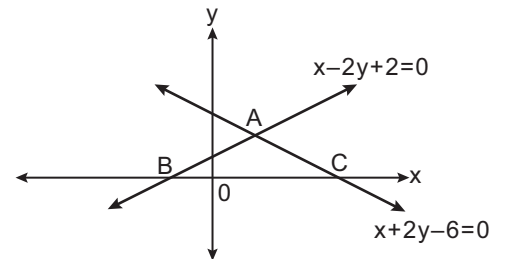
4. Koordinat sisteminde, denklemleri $3x + 2y = 6$ ve $x - 4y = -4$ olan doğruların kesiştiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) $\frac{9}{7}$ B) $\frac{10}{7}$ C) 8 D) 9

5. Koordinat sisteminde, denklemleri $y = x + 1$ ve $y = -2$ olan doğrular ile y ekseninin sınırladığı üçgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{11}{2}$

- 6.



Koordinat sisteminde, denklemleri $x - 2y + 2 = 0$ ve $x + 2y - 6 = 0$ olan doğruların grafiği verilmiştir.

Bu doğruların kesiştiği nokta A ve x eksenini kestikleri noktalar B ve C olduğuna göre ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

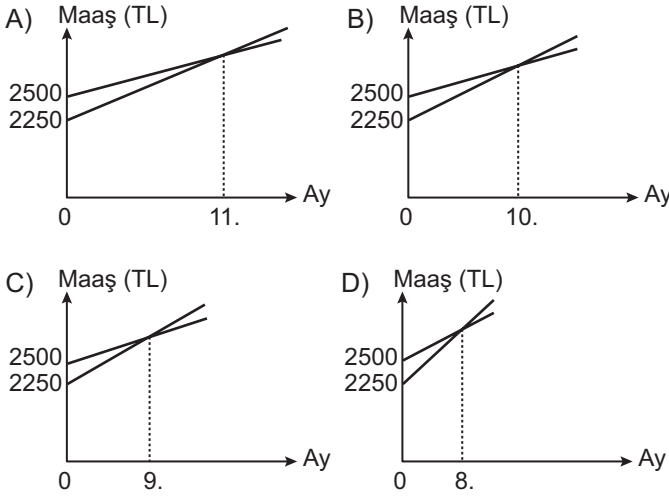
DENKLEM SİSTEMLERİ - 2

7. Koordinat sisteminde, denklemleri $2x - y = 0$ ve $x = 3$ olan doğrular ile x ekseninin sınırladığı üçgensel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

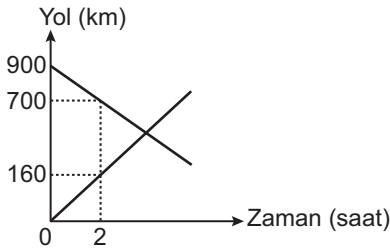
A) 5 B) 6 C) 9 D) 12

8. Çalışanların aylık performanslarına göre maaş aldığı bir şirkette, Ali 2500 TL ve Veli 2250 TL maaşla aynı anda işe başlamışlardır. Aylık performanslarına göre her ay bir önceki maaşına; Ali 25 TL ve Veli 50 TL zam almaktadır.

Buna göre Ali ve Veli'nin maaşlarının aylara göre değişimini veren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- 9.



Grafikte A ve B şehirlerinden birbirlerine doğru hareket eden iki aracın zamana bağlı aldıkları yolun değişimi verilmiştir.

Buna göre aynı anda harekete başlayan bu iki araç kaç saat sonra karşılaşırlar?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

10. Koordinat sisteminde, $x = 3$ ve $y = -5$ doğruları ile eksenler arasında kalan dörtgensel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

- 11.

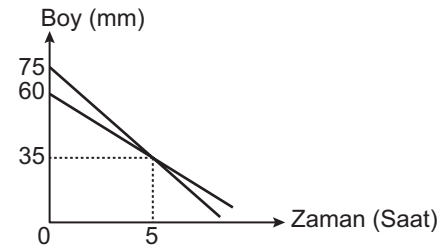


Aynı gün soru çözmeye başlayan Mehmet ve Selim'in kalan soru sayılarının günlere göre değişimi yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Buna göre kaçınıcı günün sonunda ikisinin kalan soru sayıları eşit olur?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

- 12.



Aynı anda yanmaya başlayan ve boyu 60 mm olan A mumu ile boyu 75 mm olan B mumunun boylarının zamana göre değişimi yukarıdaki grafikte verilmiştir. 5. saat sonunda bu iki mumun boyları 35 mm olmaktadır.

Buna göre mumlar yanmaya başladıktan kaç saat sonra A mumunun boyu B mumunun boyunun $\frac{3}{2}$ katı olur?

A) 8,5 B) 8 C) 7,5 D) 7