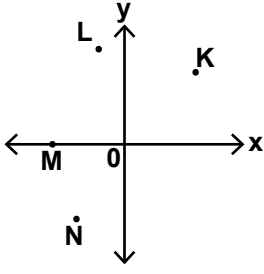


Doğrusal Denklemler

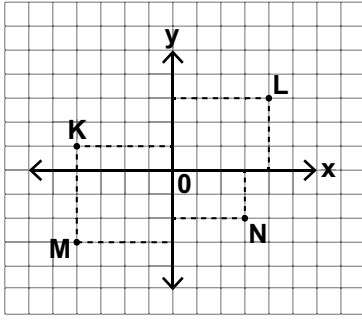
1.



Yukarıdaki koordinat sisteminde hangi noktanın x bileşeni negatif y bileşeni pozitifdir?

- A) N B) M C) L D) K

2.



Yukarıda birim kareli koordinat sisteminde verilen K(-4, 1), N(3, -2), M(-4, -3) ve L(3, 4) noktalarından hangisi yanlış gösterilmiştir?

- A) L B) M C) N D) K

3. Bir karenin köşe noktalarının koordinatlarından üçü A(4, -2), B(-1, -7), C(4, -7)'dir.

Buna göre karenin dördüncü köşesinin koordinatları nedir?

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

4. Koordinat sisteminde A(3, -6) noktasının eksenlere olan uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

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

5. Tablo: Bir Fidanın Yaşına Göre Boyunun Uzunluğu

Yaş (x)	Boy (y)
1	30
2	40
3	50
...	...

Yukarıdaki tabloda bir fidanın boyu y ile yaşı ise x ile gösterilmiştir.

Buna göre x ile y arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $y = 20 - 10 \cdot x$  B)  $x = 20 + 10 \cdot y$   
C)  $y = 20 + 10 \cdot x$  D)  $x = 20 - 10 \cdot y$

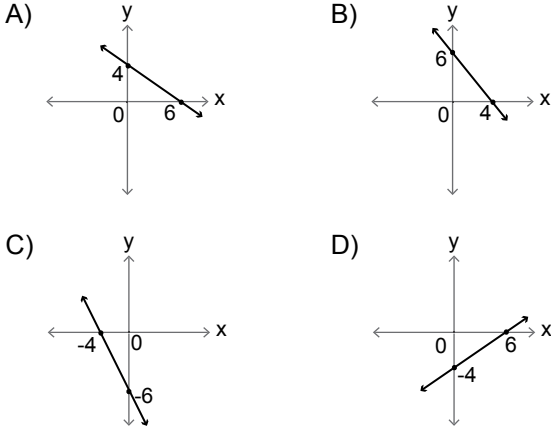
6. 2 kilogram patates 6 liraya satılmaktadır.

Buna göre a kilogram patates satıldığında kazanılan para b olduğuna göre a ve b arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $b = \frac{a}{3}$  B)  $a = b$   
C)  $b = 3a$  D)  $a = \frac{3}{b}$

Doğrusal Denklemler

7. Denklemi  $2x + 3y = 12$  olan doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



8. Aşağıdaki denklemlerden hangisi (4, 1) noktasından geçen bir doğrunun denklemidir?

- A)  $x + y = 4$                       B)  $x - y = 5$   
C)  $y = x + 1$                       D)  $y = x - 3$

9. Tablo: x ve y Değişkenleri Arasındaki İlişki

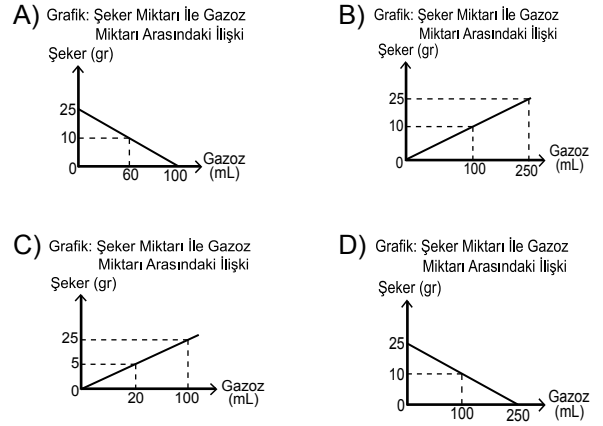
x	-2	-1	0	1	2
y	4	6	8	10	12

Yukarıdaki tabloda verilen x ve y değerlerine göre x ve y arasındaki ilişkiyi gösteren doğrusal denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = 2x + 8$                       B)  $y = 2x + 6$   
C)  $y = x + 8$                       D)  $y = x + 6$

10. 250 mL gazozun içinde 25 gram şeker bulunmaktadır.

Gazoz miktarı ile içindeki şeker miktarı arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



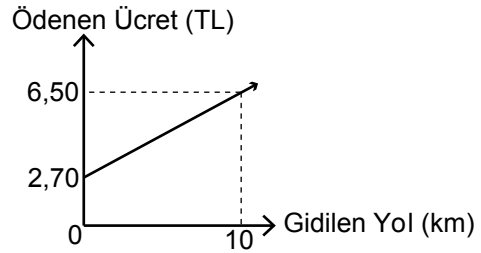
11. Tablo: Günlere Göre Kumbaradaki Toplam Para Miktarı

Gün	1.	2.	3.	4.
Para Miktarı (TL)	24	30	36	42

Yukarıdaki tabloda gün sayısı ile toplam para miktarı arasında doğrusal bir ilişki olduğuna göre 10. günün sonunda kumbarada kaç lira olur?

- A) 60                      B) 66                      C) 72                      D) 78

12. Grafik: Gidilen Yol ile Ödenen Ücret Arasındaki İlişki



Yukarıdaki grafik taksiye binen bir yolcu için gidilen yol ile ödenecek ücret arasındaki doğrusal ilişkiyi göstermektedir.

Grafikteki ilişkiye göre taksi ile 30 km yol giden bir yolcu kaç lira öder?

- A) 13,20                      B) 14,10  
C) 15,50                      D) 19,50

