

1. Deposunda 45 litre benzin bulunan otomobil her saatte ortalama 6 litre benzin tüketmektedir. Depodaki benzin miktarı ile geçen süre arasında doğrusal bir ilişki vardır.

Buna göre;

- I. Bu ilişkiyi ifade eden doğrusal denklem $y = 45x - 6$ olabilir.
 II. Depodaki benzin miktarı bağımlı değişkendir.
 III. Aracın 3 saat sonunda deposunda 27 litre benzin kalmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
 B) II ve III
 C) I ve III
 D) I,II ve III

2. Aşağıdaki doğru denklemlerinden hangisinin grafiği orijinden geçer?

- A) $2x + y = 4$
 B) $2x = 6$
 C) $3x = 4y$
 D) $y - 2x - 4 = 4$

3. $x - 3y - 6 = 0$ doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18
 B) 12
 C) 9
 D) 6

4.

x	-2	1	3
y	4	-2	-6

Yukarıdaki tabloda aralarında doğrusal ilişki bulunan x ve y değerleri verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu değerler arasındaki ilişkinin doğrusal denklemidir?

- A) $y - 2x = 0$
 B) $y + 2x = 0$
 C) $2x - y = 0$
 D) $x + 2y = 0$

5. Bir saatte 80 km yol alan bir aracın aldığı yol \hat{y} , (km) ve geçen süre \hat{x} , (saat) ile gösterilmektedir.

Buna göre x ile y arasındaki ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $y = x + 20$
 B) $y = x + 80$
 C) $y = x \cdot 20$
 D) $y = x \cdot 80$

6. Bir taksinin açılış ücreti 20 liradır ve gidilen her kilometre için 25 TL alınmaktadır. Buna göre alınan yol \hat{y} , (km) ile, ücret \hat{x} , (lira) arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = 25y + 20$
 B) $x = 20y + 25$
 C) $y = 25x + 20$
 D) $y = 20x + 25$

7. Elif aldığı 30 cm boyundaki bir fidanı dikmiş ve fidanın boyunun her ay 12 cm uzadığını gözlemlemiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Fidanın boyu ile geçen süre arasında doğrusal ilişki vardır.
 B) Süre bağımsız değişken, fidanın boyu bağımlı değişkendir.
 C) Fidan 90 cm boyuna 5 ay sonunda ulaşır.
 D) 10 ay sonunda fidanın boyu 120 cm olur.

8. $x = 6$ ve $y = 4$ denklemlerinin grafikleri ile eksenler arasında kalan dikdörtgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 10
 B) 16
 C) 20
 D) 24

9. K(4, a) noktası koordinat düzleminde $y - x = 7$ doğrusunun üzerinde olduğuna göre a kaçtır?

- A) 3
 B) 3
 C) 11
 D) 11

10. A(-3, k) noktası $5x + y - 10 = 0$ doğrusunun üzerinde ise k'nın değeri kaçtır?

- A) 3
 B) 4
 C) 5
 D) 10