

# Birinci dereceden denklem nedir?

Calisma Kagidi

Tek bilinmeyenli birinci dereceden denklem  $ax + b = 0$  bicimindedir ve cozumu  $x = b/a$ 'dir (a 0 icin). Iki degiskenli hilde grafigi duz bir cizgidir.

$$y = mx + b$$

## Sorular

1.  $5x - 15 = 0$  denklemini cozun.

- A)  $x = 3$
- B)  $x = 3$
- C)  $x = 15$
- D)  $x = 5$

2.  $ax + b = 0$  denkleminin cozum formulu nedir?

- A)  $x = a/b$
- B)  $x = b/a$
- C)  $x = b a$
- D)  $x = ab$

3. Birinci dereceden bir denklemin grafigi her zaman bir

- A) paraboldur
- B) cemberdir
- C) duz cizgidir
- D) egridir

4.  $x/4 + 2 = 0$  denklemini cozun.

- A)  $x = 8$
- B)  $x = 8$
- C)  $x = 2$
- D)  $x = 2$

5.  $2x - 6 = 0$  denklemini cozun.

6.  $3x + 9 = 0$  denklemini cozun.

7.  $4x + 20 = 0$  denklemini cozun.

8. Tanimla: Birinci dereceden denklem nedir?

9. Tanimla:  $ax + b = 0$  denkleminin cozum formulu nedir?

10. Tanimla:  $ax + b = 0$ 'da  $a = 0$  olursa ne olur?

## Cevap Anahtari

1. A)  $x = 3 - 5x = 15$   $x = 15/5 = 3$ .
2. B)  $x = b/a - x$ 'i yalnız birakinca  $x = b/a$  elde edilir.
3. C) düz çizgidir - Birinci dereceden denklemlerin derecesi 1'dir, bu yüzden grafiği düz bir çizgidir.
4. B)  $x = 8 - x/4 = 2$   $x = 8$ .
5. Her iki tarafa 6 ekle:  $2x = 6$  Her iki tarafı 2'ye bol:  $x = 3$
6. Her iki taraftan 9 çıkar:  $3x = 9$  Her iki tarafı 3'e bol:  $x = 3$
7. Her iki taraftan 20 çıkar:  $4x = 20$  Her iki tarafı 4'e bol:  $x = 5$
8. Değişkenin en yüksek kuvvetinin 1 olduğu denklem, örn.  $ax + b = 0$ ; grafiği düz bir çizgidir.
9.  $x = b/a$ ,  $a \neq 0$  olduğu sürece geçerlidir.
10. Geçerli bir bölme işlemi kalmaz - denklem ya çözümsüzdür ( $b \neq 0$ ) ya da sonsuz çözümlüdür ( $b = 0$ ).

### Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.  
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.