

### Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler - 1

1.  $(a - 2) \cdot x^2 + (2a - b + 1) \cdot x + 2 = 0$

denklemini,  $x$  değişkenine bağlı birinci dereceden bir bilinmeyenli bir denklemdir.

Buna göre  $b$  aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

2.  $-2 \cdot (5 - x) + x = 3 \cdot (x - 2) + 3x + 2$

olduğuna göre  $x$  kaçtır?

- A) -2      B) -1      C) 0      D) 1      E) 2

3.  $\frac{5}{2x - 1} = \frac{3}{2 - x}$

olduğuna göre  $x$  kaçtır?

- A) 7      B)  $\frac{10}{3}$       C) 3      D)  $\frac{13}{11}$       E)  $\frac{1}{2}$

4.  $x$  değişkenine bağlı

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

denkleminin bir kökü 2 olduğuna göre,  $m$  kaçtır?

- A) -3      B)  $-\frac{15}{4}$       C) -4      D)  $-\frac{19}{4}$       E) -5

5.  $x$  değişkenine bağlı

$$\frac{4}{x - 2} + \frac{5}{x - 3} = \frac{m - 2}{5}$$

denkleminin bir kökü  $\{2, 3, 4\}$  kümesinin bir elemanıdır.

Buna göre  $m$  kaçtır?

- A) 32      B) 34      C) 35      D) 36      E) 37

6.  $m$  ve  $k$  birer gerçekte sayıdır.

$x$  değişkenine bağlı

$$(m - 1) \cdot x + k - 1 = 3m - 2x$$

denkleminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre  $k$  aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -2      B) -1      C) 0      D) 1      E) 2

**Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler - 1**

7. “Bir sayının 1 fazlasının çarpmaya göre tersinin 2 eksiği 3 ise bu sayı kaçtır?”

**Sorusunun çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\frac{1}{x} + 1 - 2 = 3$       B)  $x + 1 - 2 = 3$   
C)  $\frac{1}{x+1} - 2 = 3$       D)  $\frac{x-2}{x+1} = 3$   
E)  $\frac{2}{x+1} = 3$

8.  $3x - y + 5 = 0$   
 $2x + 3y - 4 = 0$

**denklem sistemini sağlayan x ve y değerleri için  $x \cdot y$  kaçtır?**

- A) -2      B)  $-\frac{3}{2}$       C) -1      D)  $\frac{1}{2}$       E) 3

9. Aslı'nın 2 yıl önceki yaşı, Merve'nin şimdiki yaşından 15 eksiktir.

Merve'nin 2 yıl önceki yaşı ise, Aslı'nın şimdiki yaşının 2 katıdır.

**Aslı ile Merve'nin şimdiki yaşları toplamı kaçtır?**

- A) 31      B) 32      C) 33      D) 34      E) 35

10. Evden, okula yürüyerek gitmek isteyen Arda, yolun  $\frac{3}{7}$ 'sini yürüyor. 60 m daha giderse yolun  $\frac{2}{3}$ 'ünü gitmiş oluyor.

**Buna göre ev ile okul arası kaç metredir?**

- A) 248      B) 252      C) 256      D) 272      E) 284

11. Bir oteldeki 52 odanın bir kısmı 2 yataklı bir kısmı da 3 yataklıdır.

**Bu oteldeki toplam yatak sayısı 120 olduğuna göre, 3 yataklı oda sayısı kaçtır?**

- A) 36      B) 28      C) 24      D) 18      E) 16

12.  $a - \frac{2}{b} = 4$

$$b - \frac{2}{a} = 5$$

**olduğuna göre  $\frac{a+4b}{a}$  oranı kaçtır?**

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4      E) 3

