




## Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler - 2

1. 
- Yukarıda sayı doğrusunda çözüm kümesi verilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A)  $x + 1 < 3$                       B)  $2x - 1 \leq x + 3$   
C)  $3x + 3 \geq x + 5$               D)  $x + 1 < 5x - 7$   
E)  $2x + 4 \leq 3x + 2$

2.  $\frac{x+1}{3} \leq x + 5$
- eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $[-2, \infty)$               B)  $(-\infty, -7]$               C)  $(-\infty, -3]$   
D)  $[-7, \infty)$               E)  $(\infty, -2]$

3.  $\frac{x+5}{-2} < x - 1$
- eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $(-\infty, 1)$               B)  $(2, \infty)$               C)  $(-1, \infty)$   
D)  $(3, \infty)$               E)  $(-\infty, 3)$

4.  $x, y \in \mathbb{Z}$ ,  $-4 < x \leq 6$  ve  $2x - y = 5$  olmak üzere en küçük  $y$  değeri kaçtır?
- A) -12              B) -11              C) -10              D) -9              E) -8

5.  $-2 \leq \frac{x+1}{3} < 4$
- eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayılarının toplamı kaçtır?
- A) 25              B) 26              C) 27              D) 34              E) 38

6.  $3x - 5 < x - 1 \leq 2x + 3$
- eşitsizliğini sağlayan  $x$  in alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerleri toplamı kaçtır?
- A) -3              B) -2              C) -1              D) 0              E) 2

Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler - 2

7.  $1 < x < 4$  olduğuna göre

I.  $\frac{1}{2} < \frac{2}{x} < 2$

II.  $-4 < -x < -1$

III.  $-\frac{1}{4} < -\frac{1}{x} < -1$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8.  $-3 < 2x - 1 < 7$

omak üzere  $1 - 3x$  ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2      E) 1

9. Bir sınıftaki kızların sayısı erkeklerin sayısının 3 katından 24 eksiktir.

Kız sayısı erkek sayısından az olmadığına göre bu sınıfın mevcudu en az kaçtır?

- A) 20      B) 21      C) 22      D) 23      E) 24

10. Mert, her birinin ağırlığı 26 kg olan kolileri, asansörle 5. kata çıkaracaktır.

Asansörün yük taşıma kapasitesi 1400 kg olduğuna göre, Mert tek seferde en fazla kaç koliyi 5. kata asansörle çıkartır?

- A) 52      B) 53      C) 54      D) 55      E) 56

11.  $\frac{1}{4} < \frac{1}{x-2} < \frac{3}{2}$

olduğuna göre  $x$ 'in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 12      B) 11      C) 10      D) 9      E) 8

12. •  $\frac{1}{x} < \frac{2}{3}$   
•  $-\frac{x}{2} > x - 10$

şartlarını sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayısı vardır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

