




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

