

### Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler – 2

1.  $|1 - \sqrt{5}| + |3 - 8| + |\sqrt{5} - 6|$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2                      B)  $2\sqrt{5}$                       C) 10  
D) 11                      E) 12

2.  $x < 0 < y$  olmak üzere

$$|x| + |-2y| + |x - y| + |y - 2x|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x - 4y$                       B)  $4y - 4x$                       C)  $-4x$   
D)  $2y$                       E)  $4y$

3.  $|x - 4| = |3x + 8|$

denklemini sağlayan  $x$  değerlerinin toplamı kaçtır?

- A)  $-8$                       B)  $-7$                       C)  $-5$                       D)  $0$                       E)  $4$

4.  $|3x - 2| + |12x - 8| = 20$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{2\}$                       B)  $\{-2, 2\}$                       C)  $\left\{\frac{-2}{3}, 2\right\}$   
D)  $\left\{\frac{2}{3}, 2\right\}$                       E)  $\left\{\frac{-2}{3}, \frac{2}{3}\right\}$

5.  $||2x - 3| - 1| = 4$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-1, 4\}$                       B)  $\{0, 3\}$                       C)  $\{-4, 4\}$   
D)  $\{-1, 0, 3, 4\}$                       E)  $\{-4, -1, 1, 4\}$

6.  $|3x - 2| \leq 7$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler – 2

7.  $|2x - 7| > 3$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, 2) \cup (7, \infty)$   
 B)  $(-\infty, -5) \cup (2, \infty)$   
 C)  $(-\infty, -3) \cup (-1, \infty)$   
 D)  $(-\infty, 5) \cup (7, \infty)$   
 E)  $(-\infty, 2) \cup (5, \infty)$

8.  $-4 < |x + 1| \leq 6$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{x \mid -7 < x < 5, x \in \mathbb{R}\}$   
 B)  $\{x \mid -5 \leq x \leq 3, x \in \mathbb{R}\}$   
 C)  $\{x \mid -7 \leq x \leq -5, x \in \mathbb{R}\}$   
 D)  $\{x \mid -7 \leq x \leq 5, x \in \mathbb{R}\}$   
 E)  $\{x \mid 3 < x \leq 5, x \in \mathbb{R}\}$

9.  $\begin{cases} 5x - 2y = 29 \\ 4x + 3y = 14 \end{cases}$

denklemin çözüm kümesi  $\{(a, b)\}$  olduğuna göre  $a - b$  kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 7      E) 9

10.  $ax + 9y + 3 = 0$

$4x + ay + 2 = 0$

denklemin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre  $a$  kaçtır?

- A) -6      B) -3      C) 0      D) 3      E) 6

11.  $a$  ve  $b$  sıfırdan farklı gerçel sayılardır.

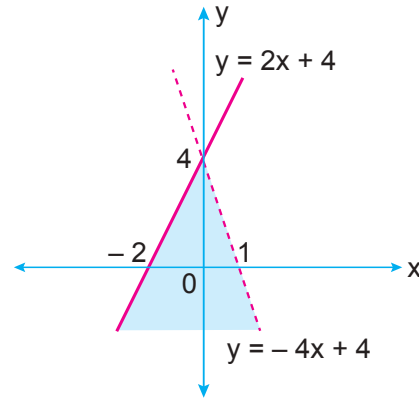
$\frac{3}{a} - \frac{2}{b} = 4$

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 3$

olduğuna göre  $\frac{a}{b}$  kaçtır?

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

12.



Yukarıdaki koordinat sisteminde çözüm kümesi boyanarak gösterilen eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y > 2x + 4$       B)  $y > 2x + 4$       C)  $y \leq 2x + 4$   
 $y < -4x + 4$        $y \geq -4x + 4$        $y > -4x + 4$   
 D)  $y \geq 2x + 4$       E)  $y \leq 2x + 4$   
 $y > -4x + 4$        $y < -4x + 4$

