

Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler – 3

1. $a > 0$ olduğuna göre

$$|-5 - 2| + |-a| \cdot |1 - 4| = 19$$

ifadesinde a değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 8 E) 10

2. $b < 0 < a$ olmak üzere

$$\sqrt{4b^2 - 4ab + a^2} - \sqrt{a^2} + \sqrt{4b^2}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-4b$ B) $-2a$ C) 0 D) $2a$ E) $4b$

3. $-2 < x < 3$ olmak üzere

$$||2x - 6| - x - 12|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-x + 12$ B) $x - 6$ C) $x + 6$
D) $3x + 6$ E) $3x + 18$

4. x bir gerçektek sayı olmak üzere

$$|x - 2| - |x + 8|$$

ifadesinin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 10 B) 13 C) 16 D) 19 E) 21

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

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. x ve y gerçektek sayılardır.

$$|x + 1| < 5$$

$$|y| < 3$$


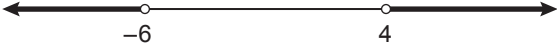
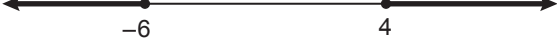


olduğuna göre $x + y$ 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler – 3

7. $|x + 1| > 5$

eşitsizliğini sağlayan tüm gerçekte sayıların sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

8. $x < 0$ olmak üzere

$$|x| + |2 - x| + |x - 4|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-3x - 2$ B) $-3x + 6$ C) $-x + 2$
D) $-x + 6$ E) $x - 2$

9. $2 < |5x - 3| < 22$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

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

10. a ve b gerçekte sayılardır.

$$a = 7 + b \text{ ve } a - |2b - 2a| = 2$$

olduğuna göre b kaçtır?

- A) -13 B) -2 C) 6 D) 9 E) 16

11. $|2x| + x = x \cdot |x|$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

12. Sayı doğrusunda birbirinden farklı a ve b sayılarının sıfıra olan uzaklıkları eşit olduğuna göre

I. $|a \cdot b| = a \cdot b$ tir.

II. $|a - b| = |b - a|$ 'tir.

III. $a + b < |a|$ 'tür.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

