

9. Sınıf Matematik Denklem ve Eşitsizlikler Testi

Çöz 13

1. $-x < 0$ olmak üzere,

$$|-x - 2| + |x + 1|$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $2x + 3$

B) $2x$

C) $2x - 1$

D) 3

E) -3

Cevap : A

2. $x < 0 < y < z$ olmak üzere,

$$|-x| + |-y| - |x - z|$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine daima eşittir?

A) $x - y$

B) $x - z$

C) $x - y + z$

D) $-y - z$

E) $y - z$

Cevap : A

3. $x < y < 0$ olmak üzere,

$$\left| \frac{1}{x} + \frac{1}{y} \right| - \left| \frac{1}{x} - \frac{1}{y} \right|$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $-\frac{1}{y}$

B) $-\frac{1}{x}$

C) $-\frac{2}{x}$

D) $-\frac{2}{y}$

E) 0

Cevap : C

4. $1 < x < 4$ olmak üzere,

$$\frac{|x-1|}{x-1} + \frac{x-4}{|x-4|}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

Cevap : C

5. $|a| = a$ ve $|b| = -b$ olmak üzere,

$$|-a| - |b| + |a - b|$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2b B) 2a C) a + b
D) a E) b

Cevap : B

6. $x = y + 3$ olduğuna göre,

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

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

Cevap : B

7. $a < 0 < b$ olmak üzere,

$$|a \cdot b| - a|-b| - b|a|$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $-3ab$

B) $-2ab$

C) $-ab$

D) ab

E) $2ab$

Cevap : C

8. $a, b, c \in \mathbb{Z}^+$ ve $\frac{1}{a} < \frac{1}{b} < \frac{1}{c}$ olmak üzere,

$$|c - a| - |a - b| + |b - a|$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $a - c$

B) $a - b$

C) $b - c$

D) $2a$

E) $a + b + c$

Cevap : A