

9. Sınıf Matematik Denklem ve Eşitsizlikler Testi

Çöz 15

1.

$$\left|1 + \frac{x}{2}\right| \leq 1$$

olduğuna göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

Cevap :

2.

$$|x - 5| + |5 - x| < 18$$

olduğuna göre, x in alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerlerinin çarpımı kaçtır?

A) 40

B) 10

C) -10

D) -13

E) -39

Cevap :

3.

$$|x - a| < 3$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi $(-1, 5)$ olduğuna göre, a kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

Cevap : B

4.

$$|x - 1| < 2$$

$$x - y = 3$$

olduğuna göre, y nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

Cevap : C

5.

$3 < x < 5$ olduğuna göre,

$$|x - 6| + |x - 2|$$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-2x + 8$ B) -4 C) $8 - 2x$ D) $2x + 4$

E) 4

Cevap : C

6.

$$4|3x - 1| - 23 = -3$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{2\}$ B) $\left\{-\frac{4}{3}, 2\right\}$ C) $\left\{\frac{4}{3}\right\}$ D) $\left\{-2, \frac{4}{3}\right\}$ E) \emptyset

Cevap : B

7.

$$|2x - 3| \leq |2x + 1|$$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$

B) $\left(-\infty, -\frac{1}{2}\right)$

C) $\left[\frac{1}{2}, \infty\right)$

D) $\left(\frac{1}{2}, \infty\right)$

E) $\left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$

Cevap : C

8.

$$K = |x - 5| - |x + 7|$$

olduğuna göre, K nin alabileceği en büyük ve en küçük değerler çarpımı kaçtır?

A) -144

B) -72

C) 36

D) 72

E) 144

Cevap : A