



1.

$$\left| \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right| - \left| -2 + \frac{5}{6} \right|$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{5}{6}$ B) $-\frac{4}{3}$ C) $-\frac{1}{3}$ D) -1 E) 1

2.

$$\left| -5 - \left| -3 - \left| -2 \right| \right| \right|$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

3. $x = -1$ olduğuna göre,

$$\left| x - 2 \right| - \left| -x - 3 \right|$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

4. $x < 0 < y$ olduğuna göre,

$$\left| x \right| - \left| -y \right| + y$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. $x < 0 < y$ olduğuna göre,

$$\left| x \right| - \left| x - y \right|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. $-1 < x < 3$ olduğuna göre,

$$\left| x + 1 \right| + \left| x - 4 \right|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-5 - 2x$ B) 5 C) -3
D) $2x - 3$ E) -5

7. $a < b < c$ olduğuna göre,

$$\left| a - b \right| - \left| b - c \right| + \left| c - a \right|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.

$$\left| x \right| = -x$$

$$\left| y \right| = y$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi da-
ima doğrudur?

- A) $x + y = 0$ B) $y - x \geq 0$ C) $x \cdot y > 0$
D) $x + y < 0$ E) $x < 0 < y$

9.

$$\left| 3 - x \right| = 7$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -11 B) -10 C) -9 D) 6 E) 11

10.

$$\left| a \right| = 5$$

$$a - b = 8$$

olduğuna göre, b nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -8 B) -10 C) -13 D) -15 E) -16

11.

$$\left| 3x - 3 \right| - \left| x - 1 \right| = 8$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

12.

$$\left| a \right| = 5$$

$$\left| b \right| = 7$$

olduğuna göre, $a - b$ nin en büyük değeri kaçtır?

- A) -2 B) 2 C) 10 D) 12 E) 14

13.

$$\left| 2 - \left| \frac{x+1}{2} \right| \right| = 0$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

14.

$$\left| x - 1 \right| < -3$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \mathbb{R} B) \emptyset C) $x < 0$ D) $x > 0$ E) $x < 1$

15.

$$\left| x - 1 \right| < 4$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

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

16.

$$\left| \frac{x}{2} - 1 \right| < 2$$

olduğuna göre, x in kaç farklı tam sayısı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

17.

$$x > 0$$

$$\left| 2x - 1 \right| \leq 5$$

eşitsizliklerini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

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

18. a ve b tam sayıdır.

$$\left| a + 2 \right| < 7$$

$$\left| 2 - b \right| < 6$$

olduğuna göre, $3a - 2b$ nin en büyük değeri kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 10 D) 18 E) 24

19. $|x| \leq 3$ olduğuna göre,

$$x + 2y - 5 = 0$$

olduğuna göre, y nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 10 E) 15

20.

$$\left| x - 5 \right| > 0$$

eşitsizliğini aşağıdaki x değerlerinden hangisi sağlamaz?

- A) -100 B) -10 C) 0 D) 5 E) 20

21.

$$\left| 2x + 1 \right| \geq 5$$

eşitsizliğini sağlayan x in tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

22.

$$\left| x^2 + 2 \right| > 15$$

eşitsizliğini sağlamayan x doğal sayıları kaç tanedir?

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