

- 1) $x \cdot y < 0$ ve $x^3 \cdot y^2 < 0$ olmak üzere,

$$\frac{|x| - |2xy|}{1 - 2y}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) x B) $-x$ C) y D) $-y$ E) xy

- 2) $a < b < c < 0$ olmak üzere;

$$\left| \frac{1}{a} - \frac{1}{b} \right| + \left| \frac{1}{b} - \frac{1}{c} \right| - \left| \frac{1}{c} - \frac{1}{a} \right|$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{2}{a} - \frac{2}{b}$ B) $\frac{2}{c} - \frac{2}{b}$ C) 0
D) $\frac{2}{b} - \frac{2}{a}$ E) $\frac{2}{c} - \frac{2}{a}$

- 3) $|2x - 5| = 7$

denklemini sağlayan x tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

- 4) $a < 1$ olduğuna göre,

$$\sqrt{(a-1)^2} + a + 1$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

- 5) $|2 - |x - 3|| = 4$

eşitliğini sağlayan x gerçel sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) -3 D) -8 E) -12

- 6) $\sqrt{x^2 - 8x + 16} = 6$

denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) 20 B) 12 C) 10 D) -10 E) -20

- 7) $||x - 2| + 1| = 4$

denkleminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

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

- 8) $|3x + 2| = |x + 6|$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

9) $|x+3|+|x-1|$

ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

10) $|4x+6|+|2x+3|=12$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) 0 D) 3 E) 4

11) $|x-6|=6-x$

olduğuna göre, x'in alabileceği en büyük iki tam sayı değerinin toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

12) $|x-2|=3-2x$

eşitliğini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) $\frac{8}{3}$ E) 8

13) $\frac{|a|+|2b|}{|2b|} = \frac{3}{2}$

$$3a = 9 - b$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği farklı değerler toplamı kaçtır?

- A) $\frac{27}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{27}{4}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{9}{8}$

14) $|2x+3|-x=2$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-1\}$ B) $\{-\frac{5}{3}\}$ C) $\{\frac{5}{3}, -1\}$

- D) $\{-\frac{5}{3}, 1\}$ E) $\{-\frac{5}{3}, -1\}$

15) $|2x-7|+3 < 9$

eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayısı en küçük x tam sayısından kaç fazladır?

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

16) $|x+6| \leq 4$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdaki kapalı aralıklardan hangisidir?

- A) $[-2, 2]$ B) $[-2, 10]$ C) $[-10, -2]$

- D) $[-10, 2]$ E) $[-10, 10]$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B	C	D	B	A	E	B	C	A	B	B	B	C	E	B	C