

1) $a < b < 0 < c$ olarak veriliyor.

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

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

2) a bir gerçel sayı olmak üzere, sayı doğrusu üzerinde a 'nın 1'e olan uzaklığı $a + 4$ birimdir.

Buna göre, $|a|$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

3) $|a| > a$
 $|b| = b$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) $a + b < 0$ B) $a + b \geq 0$ C) $a \cdot b \leq 0$
D) $a^2 \cdot b < 0$ E) $\frac{a}{b} > 0$

4) $2 < x < 6$ olmak üzere,

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

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

5) $x^2 < x$ olmak üzere,

$$\frac{\sqrt{x^2 - 2x + 1} - \sqrt{x^2 + 2x + 1}}{|-x|}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{2}{x}$ B) -2 C) $\frac{2}{x}$ D) 1 E) 2

6) $|x-3| = y$
 $|2-y| = 3$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 13

7) $|3x-12| + |y+6| = 0$

olduğuna göre, $(x \cdot y - x)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -22 B) -24 C) -26 D) -28 E) -30

8) $\frac{4 - |x+1|}{|x+1|} = 3$

denklemini sağlayan x 'in reel sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

9) $|2x+6|+|3x-12|$

ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

- A) 0 B) 6 C) 12 D) 14 E) 21

10) $||x-1|-2|=1$

denklemini sağlayan kaç farklı x değeri vardır?

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

11) $|3a+2|+a=1$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left\{-\frac{1}{4}, -\frac{3}{2}\right\}$ B) $\left\{-\frac{1}{4}, \frac{3}{2}\right\}$ C) $\left\{-\frac{3}{2}, \frac{1}{4}\right\}$
D) $\left\{-\frac{1}{4}\right\}$ E) $\left\{-\frac{3}{2}\right\}$

12) $|x-9|=9-x$

eşitliğini sağlayan kaç farklı x doğal sayısı vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13) $|x+3|+|3x|=3|x|$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

14) $|x-2|+|6-3x|=20$

olduğuna göre, x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

15) $|x+3|>2$

eşitsizliğini sağlayan en büyük x negatif tam sayısı ile en küçük x pozitif tam sayısının toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -5 C) -4 D) -3 E) 0

16) $\frac{|3x-3|+|1-x|}{1+|x-1|} < 2$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

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

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