

1. x, y, z birer gerçel sayı olmak üzere,

$$\left. \begin{array}{l} x \cdot y > 0 \\ y \cdot z < 0 \\ x \cdot y \cdot z > 0 \end{array} \right\} \text{ise}$$

x, y, z 'nin işaretleri sırası ile aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, -, + B) -, +, + C) +, +, -
D) +, -, - E) -, +, -

2. a ve b tamsayı olmak üzere
 $-4 < a < 3$ ve $-2 < b < 5$ ise

$3a - b$ 'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) -15 B) -14 C) -13 D) -12 E) -11

3. $-6 < x < 3$ ve $-3 < y < 2$ ise

$2x - 3y$ 'nin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

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

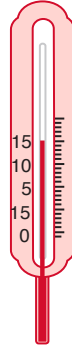
4. $a < b < 0 < c$ ise

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

eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

- 5.



Hava sıcaklığını ölçmek için kullanılan şekildeki derece arızalı olduğundan sıcaklığı gerçek değerinden 2° farklı göstermektedir.

Buna göre şekildeki derecenin 15° gösterdiği bir günde gerçek sıcaklığı veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|x - 15| = 2$ B) $|x + 15| = 2$ C) $|x - 2| = 15$
D) $|x + 2| = 15$ E) $|x - 15| = 15$

6. x ve y reel sayılardır.

$$x > y > 0$$

$$a = \frac{2x + y}{x}$$

olduğuna göre, a için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $a < a < \frac{3}{2}$ B) $a < 2$ C) $2 < a < 3$
D) $3 < a < 4$ E) $4 < a$



7. a bir tamsayı ve

$$\left(\frac{2}{5}\right)^{a+1} > \left(\frac{2}{5}\right)^{2a-1} \text{ ise}$$

a'nın en küçük değeri kaçtır?

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

8. $a < b < 0$ olmak üzere

$$\frac{x}{a} + \frac{b}{a} < \frac{a}{b} + \frac{x}{b}$$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-a - b > x$ B) $a + b > x$ C) $a - b < x$
D) $a + b < x$ E) $a - b < x$

9. $x^3 < x$

$$y > 0$$

$$x \cdot y < 0$$

koşullarını gerçekleyen x reel sayısı için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $x > -1$ B) $x < -1$ C) $x > 1$
D) $-1 < x < 0$ E) $0 < x < 1$

10. x ve y tamsayıdır.

$|x - 3| < 5$ ve $2x - y = 8$ olduğuna göre,
y'nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) -22 B) -11 C) -10 D) 0 E) 3

11. $\left|\frac{1}{x-2}\right| \geq \frac{1}{5}$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane tamsayı vardır?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10 E) 11

12. $a < 3$ için

$$\sqrt{a^2 - 7a + 13} + \sqrt{a^2 - 6a + 9}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $a + 4$ B) $4 - a$ C) $a - 4$
D) $a - 6$ E) $6 - a$



13. $|x| = -x$

$|y| = y$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) $x + y < 0$ B) $x + y \geq 0$ C) $x \cdot y < 0$

D) $\frac{y}{x} \geq 0$ E) $x \cdot y \leq 0$

14. $|a - 2| \leq |a + 5|$

eşitsizliğin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $[1, \infty)$ B) $(-\frac{1}{2}, \infty)$ C) $[-\frac{3}{2}, \infty)$

D) $[-2, \infty)$ E) \emptyset

15. a, b, c birer gerçel sayıdır.

$a \cdot b \cdot c = 0$

$a + b > 0$

$b \cdot c < 0$

olduğuna göre, a, b, c sayıları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) $c < a < b$ B) $c < b < a$ C) $a < c < b$

D) $b < a < c$ E) $b < c < a$

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