

1) $4x-1 < -5x+17$

eşitsizliğin çözüm kümesinde kaç tane doğal sayı vardır?

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

2) $-2 < \frac{x-1}{3} \leq 1$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplam kaçtır?

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

3) a, b, c reel sayılardır.

$$a^5 \cdot b \cdot c < 0$$

$$a \cdot b^7 > 0$$

$$b \cdot c^4 < 0$$

eşitsizliklerine göre, a, b, c nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

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

4) a, b, c negatif reel sayılardır.

$$3a = 8b = 5c$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $c > b > a$ B) $b > c > a$ C) $b > a > c$
D) $a > b > c$ E) $a > c > b$

5) x, y, z pozitif sayılar olmak üzere,

$$\frac{xy}{5} = \frac{yz}{6} = \frac{xz}{15}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $y < x < z$ B) $x < z < y$ C) $z < x < y$
D) $z < y < x$ E) $y < z < x$

6) a, b, c gerçel sayılardır.

$$a \cdot c \leq 0$$

$$a^5 \cdot b^4 > 0$$

$$a \cdot b < 0$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğru olabilir?

- A) $a < c < b$ B) $b < c < a$ C) $b < a < c$
D) $c < a < b$ E) $b < a < c$

7) $\frac{1}{2} < a < b < \frac{11}{4}$ sıralamasında birbirini izleyen sayılar arasındaki farklar eşittir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{11}{4}$ D) $\frac{13}{4}$ E) 1

8) a, b, c reel sayılardır.

$$a < b$$

$$a \cdot c > c \cdot b$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

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

9) $x^2 < x$
 $x \cdot y < x$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) $x - y < 0$ B) $x < y$ C) $y < 1$
D) $x \cdot y < 0$ E) $x + y > 0$

10) a, b gerçel sayılardır.

$$a^2 < a$$

$$b > 1$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $ab < 0$ B) $ab > 1$ C) $ab < 1$
D) $ab > b$ E) $ab > a$

11) a, b, c gerçel sayılardır.

$$a - b > b - a$$

$$c^3 \cdot (a - b) < 0$$

$$b \cdot c^2 > 0$$

olduğuna göre, a, b, c sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$ B) $b < c < a$ C) $b < a < c$
D) $c < a < b$ E) $c < b < a$

12) x ve y tam sayı olmak üzere,

$$2 \leq x \leq 9$$

$$5 \leq y \leq 11$$

olduğuna göre, $\frac{2x - y}{y}$ ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

13) x ve y tam sayılardır.

$$2 \leq x \leq 4$$

$$3 \leq y \leq 5$$

olduğuna göre, x.y çarpımının en büyük ve en küçük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 16 C) 26 D) 36 E) 46

14) x, y reel sayılar olmak üzere,

$$\frac{x}{2,5} = y$$

$$3 < x < 30$$

olduğuna göre, y aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 11 E) $\frac{23}{2}$

15) $6 < x < 10$
 $-3 < y < 3$

olmak üzere, $2x - 3y$ ifadesinin en büyük tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

16) $4 \leq y < 12$
 $2x + y = 6$

olduğuna göre, x için aşağıda verilen eşitsizliklerden hangisi doğrudur?

- A) $-2 \leq x < 6$ B) $-3 \leq x < 3$ C) $-3 < x \leq 1$
D) $-1 \leq x < 3$ E) $-3 \leq x < 1$

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