

1) $a^3 \cdot b^5 \cdot c < 0$
 $0 < a \cdot b^3$
 $b \cdot c^2 < 0$

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

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

2) $x < 0 < y < 1$

olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi daima doğrudur?

- A) $x^2 < y$ B) $xy^2 < y^3$ C) $1 - x = y$
 D) $x + 3 > y$ E) $x^2 < xy$

3) $a < a^3 < a^2$
 $x = \frac{7}{a}$, $y = \frac{9}{a}$, $z = \frac{11}{a}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

4) $a + b = 63$
 $b + c = 56$
 $a + c = 77$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

5) a, b gerçel sayılardır.

$$a > b > 0$$

$$a + b - 1 = 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

- A) $\frac{1}{ab}$ B) $\frac{1}{a+b}$ C) a D) $\frac{1}{a}$ E) $\frac{1}{b}$

6) x ve y birer gerçel sayıdır.

$$y > 0$$

$$x^2 > x$$

$$x \cdot y > 0$$

olduğuna göre, x için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x > -2$ B) $-2 < x < -1$ C) $-1 < x < 0$
 D) $0 < x < 1$ E) $x > 1$

7) a, b, c reel sayılardır.

$$a < b$$

$$b \cdot c + a < a \cdot c + b$$

eşitsizliklerine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $c < 1$ B) $c > a$ C) $c < b$
 D) $c > a + b$ E) $c > 1$

8) a, b, c tam sayılardır.

$$b < 0$$

$$a - 4b < 0$$

$$a + b + c = 7$$

olduğuna göre, c sayısı en az kaç olabilir?

- A) 7 B) 10 C) 13 D) 17 E) 18

9) $a < |a|$
 $b^2 < |b|$
 $ab = |ab|$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a + b > 0$ B) $-1 < b < 0$ C) $0 < b < 1$
D) $0 < a < 1$ E) $a \cdot b < 0$

10) a, b, c birer tam sayıdır.

$$3 < a < b < c < 9$$

eşitsizliğine göre, $a + 2b + 3c$ toplamının alabileceği en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değerinin toplamı kaçtır?

- A) 80 B) 78 C) 76 D) 74 E) 72

11) a ve b tam sayılardır.

$$\begin{aligned} -4 < a \leq 1 \\ 3a - 4b = 8 \end{aligned}$$

olduğuna göre, b nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

12) $x \cdot y = -3$
 $\frac{1}{9} \leq x \leq \frac{1}{5}$

olduğuna göre, y'nin en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) -27 B) -26 C) -20 D) -15 E) -1

13) $3 \leq x < 4$

olmak üzere, $2x - 3 = y$ koşulunu sağlayan y doğal sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 12 E) 15

14) $-5 \leq a \leq 6$
 $-1 \leq b \leq 3$

olduğuna göre, a.b çarpımının en küçük değeri kaçtır?

- A) 0 B) -3 C) -5 D) -6 E) -15

15) $\frac{1}{4} < x < \frac{1}{3}$
 $\frac{1}{5} < y < \frac{1}{2}$

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

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

16) $-3 \leq a \leq 1$
 $-2 \leq b \leq 2$

olduğuna göre, $a^2 + b^3$ ifadesinin değeri hangi aralıktadır?

- A) [-17, 17] B) [-13, 8] C) [-8, 17]
D) [-7, 7] E) [-7, 1]

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