

1.

$$\frac{x}{0,1} = y$$

$$1 < x < 2$$

olduğuna göre, y için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $10 < y < 20$ B) $1 < y < 2$ C) $\frac{1}{2} < y < \frac{1}{5}$
D) $y < 10$ E) $y < 20$

2.

x, y ve z pozitif sayılar,

$$\frac{x}{0,2} = \frac{y}{0,5} = \frac{z}{0,3}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

3.

x ve y gerçel sayılar,

$$y < -1$$

$$x^2 < x$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

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

4.

a, b ve c pozitif gerçel sayılar,

$$2 \cdot a \cdot b = 6 \cdot b \cdot c = 3 \cdot a \cdot c$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

5.

x, y ve z pozitif sayılar,

$$z \cdot x \cdot y = x + z$$

$$\frac{x}{y} + 2 < \frac{x}{y}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

- A) $x > z$ B) $x > y$ C) $2y < x$
D) $z < x$ E) $y < x$

6. x, y ve z pozitif tam sayılar,

$$\frac{x+y}{y} > 3$$

$$\frac{y+z}{z} < 4$$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamının **en küçük** değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7. x, y ve z gerçel sayılar,

$$x^5 \cdot y^2 > 0$$

$$x \cdot z = 0$$

$$x \cdot y < 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $z < y < x$ B) $y + z > 0$ C) $x + z < 0$
D) $y < x < z$ E) $y < z < x$

8. x, y ve z gerçel sayılar,

$$x^2 \cdot y \cdot z^4 < 0$$

$$x^3 \cdot y^6 \cdot z^5 > 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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