

9. Sınıf Matematik Denklem ve Eşitsizlikler Testi

Çöz 11

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) $y < 20$

Cevap : A

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) $z < y < x$

Cevap : A

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) $x \cdot y + x < 0$

Cevap : A

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) $a < b < c$

Cevap : B

5. x, y ve z pozitif sayılar,

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

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) $x > z$

B) $x > y$

C) $2y < x$

D) $z < x$

E) $y < x$

Cevap : C

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

Cevap : A

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) $y < z < x$

Cevap : A

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) $x \cdot (y + z) > 0$

Cevap : A