



RASYONEL SAYILAR - III

SIRALAMA

1. $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{1}{4}$

kesirleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

A) $\frac{2}{3} < \frac{3}{5} < \frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{5} < \frac{2}{3} < \frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{4} < \frac{2}{3} < \frac{3}{5}$
D) $\frac{1}{4} < \frac{3}{5} < \frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{5} < \frac{1}{4} < \frac{2}{3}$

2. $-\frac{3}{8}, -\frac{2}{5}, -\frac{1}{4}$

kesirleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

A) $-\frac{3}{8} < -\frac{2}{5} < -\frac{1}{4}$ B) $-\frac{2}{5} < -\frac{3}{8} < -\frac{1}{4}$
C) $-\frac{1}{4} < -\frac{3}{8} < -\frac{2}{5}$ D) $-\frac{2}{5} < -\frac{1}{4} < -\frac{3}{8}$
E) $-\frac{3}{8} < -\frac{1}{4} < -\frac{2}{5}$

3. $x = \frac{10}{17}, y = \frac{100}{107}, z = \frac{1000}{1007}$ veriliyor.

Buna göre, x, y, z arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

4. x, y, z pozitif reel sayılardır.

$$\frac{x}{5} = \frac{y}{7} = \frac{z}{3}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

5. x, y, z negatif reel sayılardır.

$$\frac{x}{0,7} = \frac{y}{0,2} = \frac{z}{0,6}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

6. x, y, z pozitif reel sayılardır.

$$\frac{3x}{5} = \frac{7y}{10} = \frac{5z}{8}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

7. x, y, z negatif reel sayılardır.

$$9x = 7y$$

$$5y = 4z$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

8. x pozitif tamsayıdır.

$$a = \frac{x-1}{x+1}, b = \frac{x}{x+2}, c = \frac{x+1}{x}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

9. $x = 0,200\overline{4}$
 $y = 0,2004$
 $z = 0,200\overline{4}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

10. x, y, z reel sayılardır.

$x + y = 15$
 $y + z = 13$
 $x + z = 19$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

11. x, y, z negatif reel sayılardır.

$x \cdot y = \frac{2}{5}$
 $y \cdot z = \frac{1}{3}$
 $x \cdot z = \frac{3}{4}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

12. $5 < x < y < z < 11$

$a = \frac{x}{z}$, $b = \frac{z}{y}$, $c = \frac{z}{x}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

13. $\frac{2}{7} < z < \frac{5}{8}$

olduğuna göre, z aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{9}{28}$ B) $\frac{5}{14}$ C) $\frac{25}{56}$ D) $\frac{69}{112}$ E) $\frac{71}{112}$

14. $a^4 \cdot b^2 \cdot c^3 < 0$

$\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$

$5b = 4c$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

15. x, y, z pozitif tamsayılarıdır.

$x \cdot y < x \cdot z$
 $x^2 - z \cdot x > y \cdot x$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

16. $x < 0 < y < z$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi en küçük tür?

- A) $\frac{x-z}{y-z}$ B) $\frac{y}{z-x}$ C) $\frac{z}{z-x}$ D) $\frac{z}{y-x}$ E) $\frac{x}{y+z}$