

1. $\frac{1}{3} - \frac{3}{4} : \frac{1}{2} + \frac{5}{6}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) $-\frac{5}{12}$ C) $-\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{5}{12}$

4. $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

2. $\frac{\left(1 - \frac{1}{x+2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{x+3}\right)}{1 + \frac{x-1}{x+3}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{x+1}$ B) $x+1$ C) $x-1$
D) 2 E) $\frac{1}{2}$

5. a bir tam sayıdır.

$$x = \frac{a}{10} + \frac{a}{10} + \frac{a}{10}$$

$$y = \frac{a}{100} + \frac{a}{100}$$

olduğuna göre x sayısı y sayısının kaç katıdır?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{10}{3}$ C) 10 D) 15 E) 30

3. $0,5 + \frac{x}{0,5 + \frac{x}{0,5}} = \frac{3}{4}$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) 0,5 B) 0,35 C) 0,3 D) 0,25 E) 0,2

6. a bir tam sayıdır.

$\frac{12}{5} < \frac{24}{a} < 12$ olduğuna göre $\frac{a+2}{2}$ kesrini en büyük tam sayı yapan a değeri kaçtır?

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

7. x, y, z pozitif gerçek sayılar ve

$$x \cdot y = \frac{4}{5}, y \cdot z = \frac{5}{6}, x \cdot z = \frac{6}{7} \text{ olduğuna göre}$$

aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

8. a, b, c pozitif gerçek sayılar olmak üzere $\frac{ac - bc}{2}$ ifadesindeki her sayı 2 ile çarpılırsa sonuç ilk sayının kaç katı olur?

- A) 8
- B) 6
- C) 4
- D) 3
- E) 2

9. $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - 1$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{7}{8}$
- B) $-\frac{1}{8}$
- C) $\frac{1}{8}$
- D) $\frac{3}{4}$
- E) $\frac{7}{8}$

10. a, b, c tam sayılar ve $a < b < c < 0$ 'dır.

$$x = \frac{a}{1-a} \quad y = \frac{b}{1-b} \quad z = \frac{c}{1-c}$$

olduğuna göre x, y ve z 'nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. $\frac{2}{1 - \frac{1}{3}} : \frac{\frac{1}{3} - 1}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -9
- B) -3
- C) -1
- D) 1
- E) 9

12. $x = y - 2$ olmak üzere

$$\frac{(1 + 2 + 3 + \dots + x) - (1 + 2 + \dots + y)}{x + y + 1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

1. C 2. E 3. D 4. C 5. D 6. D 7. A 8. E 9. B 10. B 11. A 12. B