

1. $12 - [5 - 8 - (-7)]$ $12 - 4 = 8$
 işleminin sonucu kaçtır?
 A) -8 B) -2 C) 2 D) 6 E) 8

2. $(-3)^2 - 2 \cdot (-1)^3 - 4^0$ -1
 işleminin sonucu kaçtır?
 A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

3. 127 sayısının 12 sayısına bölümünden elde edilen bölüm ile kalan arasındaki fark kaçtır?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. $\begin{matrix} x < 0 \\ x \cdot y < 0 \\ x \cdot y \cdot z > 0 \end{matrix}$
 olduğuna göre, x, y ve z nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?
 A) -, -, - B) -, -, + C) -, +, - D) -, +, + E) +, -, +

5. $2 \cdot (3^{-1} - 4^{-1})$ $(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) = \frac{1}{12}$
 işleminin sonucu kaçtır?
 A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{18}$ E) $\frac{1}{24}$
 $2 \cdot \frac{1}{12} = \frac{1}{6}$

6. $\frac{0,04}{0,1} + \frac{0,2}{0,02}$ $\frac{2}{5} + 10 = \frac{52}{5} = 10,4$
 işleminin sonucu kaçtır?
 A) 0,5 B) 1,2 C) 1,4 D) 10,4 E) 14

7. $\frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}{\frac{1}{5} - \frac{1}{6}}$ $= \frac{\frac{1}{12}}{\frac{1}{30}} = \frac{1}{12} \cdot \frac{30}{1} = \frac{5}{2}$
 işleminin sonucu kaçtır?
 A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{5}{4}$

8. $3 + \frac{4}{2 + \frac{1}{x}} = -1$ $\frac{1}{2} = -3$
 $\frac{1}{3} = x$
 olduğuna göre, x kaçtır?
 A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $-\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

9. $\left(\frac{0,1}{4^{-1}}\right)^2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,16 B) 0,24 C) 0,25 D) 0,5 E) 0,8

$$\frac{1}{10} \cdot 4 = \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{25} \cdot 4 = \frac{16}{25} = 0,64$$

10. $4\left(\frac{1}{4} - 0,2\right) + 3\left(0,6 - \frac{1}{3}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

$$4\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) + 3\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{3}\right)$$

$$= 1 - \frac{4}{5} + \frac{9}{5} - 1 = \frac{4}{5} = 0,8$$

11. $\frac{2 - \left(\frac{2}{5}\right)^{-1}}{1 - 2^{-2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

$$2 - \frac{5}{2} = -\frac{1}{2}$$

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$-\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} = -\frac{2}{3}$$

12. $\boxed{a} = \frac{a!}{a-1}$

olduğuna göre, $\frac{\boxed{6}}{\boxed{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 48 B) 36 C) 24 D) 16 E) 12

$$\frac{6!}{3!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 2 = 240$$

13. $\frac{A}{B} + \frac{1}{2} = 2$

olduğuna göre, $\frac{A+B}{B}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

$$\frac{A}{B} = 2 - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{A}{B} + 1 = \frac{3}{2} + 1 = \frac{5}{2}$$

14. $\frac{2}{3x} - \frac{1}{x} = \frac{1}{6}$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

$$\frac{2-3}{3x} = \frac{1}{6}$$

$$-6 = 3x$$

$$-2 = x$$

15. $\begin{cases} x - y = -2 \\ 2x + 3y = 21 \end{cases}$

olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 2

$$5 = y$$

$$5x = 15$$

$$x = 3$$

$$y = 5$$

16. x, y, z pozitif tam sayılar ve

$$x \cdot y = 6$$

$$x \cdot z = 5$$

olduğuna göre, x+y+z toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

$$\frac{x}{1} \cdot \frac{y}{6} = 6$$

$$\frac{x}{1} \cdot \frac{z}{5} = 5$$

