

1. $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{4} - \frac{5}{8}\right) : \frac{7}{8}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{6}{7}$

2. $\frac{\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{3}\right)}{\left(4 - \frac{1}{4}\right)}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3. $\frac{\left(\frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right) + \left(\frac{4}{6} - \frac{2}{3}\right)}{\frac{5}{2} - \frac{2}{3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4. $\frac{\frac{2}{3} - \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{6}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

6. $\frac{11}{\frac{5}{4} + \frac{3}{2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

$$7. \quad 2 - \frac{\frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{1}{16}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

$$8. \quad \frac{\frac{a}{c} \cdot \frac{c}{a} \cdot \left(1 + \frac{c}{b}\right)}{\frac{c}{b}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) c B) $\frac{b+a}{c}$ C) $\frac{b+c}{a}$
D) $\frac{b+a}{a}$ E) $\frac{b+c}{b}$

$$9. \quad \left(\frac{3}{0,2} - \frac{3}{0,3}\right) + \left(\frac{3}{0,2} - \frac{4}{0,2}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1,5 B) 1,8 C) 1 D) 0 E) -1,5

$$10. \quad \frac{0,5}{0,05} + \frac{0,03}{0,003} + \frac{0,004}{0,0004}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 30 D) 53 E) 534

11. a ve b aralarında asal olmak üzere,

$$\frac{a}{b} = 0,3\overline{45}$$

ise a + b toplamı kaçtır?

- A) 115 B) 78 C) 74 D) 35 E) 23

12. x ve y birbirinden farklı sayma sayıları olmak üzere,

$$1\frac{3}{5} = \frac{x+y}{10}$$

ise, x.y çarpımı en az kaç olabilir?

- A) 39 B) 28 C) 15 D) 8 E) 3

13. • $A = \left(1 + \frac{1}{5}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{7}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{8}\right)$
 • $B = \left(1 + \frac{1}{9}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{10}\right)$

ise A.B ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. $5 - \frac{6}{1 + \frac{2}{3 - \frac{1}{x-3}}} = 2$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15. Değeri $\frac{3}{4}$ olan bir kesrin payına 8 eklenip, paydasından 8 çıkarıldığında, kesrin değeri $\frac{5}{2}$ oluyor.

Buna göre başlangıçtaki kesrin paydası ile payı arasındaki fark kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

16. $A = \frac{7}{11} - \frac{12}{13} + \frac{15}{17}$ olduğuna göre,
 $\frac{15}{11} + \frac{25}{13} + \frac{2}{17}$

ifadesinin A türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A + 4 B) 4 - A C) 3 - A
 D) A + 1 E) 1 - A

17. x pozitif bir ondalık sayıdır $x + \frac{7}{25}$ toplamı bir tamsayı olduğuna göre x'in virgülden sonraki kısmı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ...,93 B) ...,82 C) ...,72 D) ...,68 E) ...,55

18. $a = -\frac{1}{3}$
 $b = -\frac{5}{6}$
 $c = -\frac{2}{5}$

ise a, b ve c nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. Aşağıdaki basit kesirlerden sayı doğrusu üzerinde 1'e en yakın olan hangisidir?

- A) $\frac{20}{21}$ B) $\frac{21}{22}$ C) $\frac{22}{23}$ D) $\frac{23}{24}$ E) $\frac{24}{25}$

20. $x = 0,2\bar{8}$

$$y = 0,2\bar{8}$$

$$z = \frac{28}{90}$$

sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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