

1. $-3 \{11 - [(2-3) - 3(7-4)]\} + 20(10-7)$
işleminin sonucu nedir?

- A) -11 B) -3 C) 0 D) 3 E) 11

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

işleminin sonucu nedir?

- A) 1,05 B) 10,5 C) 105
D) 0,15 E) 105,5

3. $\frac{0,04}{0,2} - \frac{0,5}{0,02} + 17,8$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10 B) -9 C) -7 D) -5 E) -3

4. $3 - \frac{1}{2} : \frac{3}{4} + \frac{5}{3} \cdot \left(5 - \frac{1}{4} : \frac{1}{16} \right)$ işleminin sonucu nedir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5. $0,71212 \dots = a \cdot \frac{94}{33}$ ise a nedir?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 1 E) 2

6. $\frac{1 + \frac{2}{3}}{5 : \frac{1}{4}} - 0,12 : 1,2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{3}{71}$ B) $-\frac{4}{17}$ C) $-\frac{1}{60}$ D) $-\frac{3}{44}$ E) $-\frac{2}{51}$

7. $\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} \right) - \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3} - \frac{4}{5} \right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. $\frac{1 - \frac{1}{a} - \frac{3}{2} - 3}{\frac{2}{a} - 2 - \frac{4}{4} - \frac{4}{a}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

9. $\left(1 + \frac{2}{3} \right) \cdot \left(1 + \frac{2}{4} \right) \dots \left(1 + \frac{2}{15} \right) = \frac{17}{x-3}$ ise x kaçtır?

- A) $\frac{13}{4}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{17}{4}$ D) $\frac{19}{4}$ E) $\frac{21}{4}$

10.

$$\begin{array}{r} a \overline{) 5} \\ \underline{ 2} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} a+b \overline{) x} \\ \underline{ 2} \\ b \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, x kaçtır?

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

11. $\frac{1 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{2}{1 - \frac{1}{2}}}$ işleminin sonucu nedir?

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

12. $x = 0,03$
 $y = 0,3$ olduğuna göre, $\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$ farkı kaçtır?

A) 33 B) 30 C) 29 D) 28 E) 27

13. $\frac{3}{17} + \frac{4}{19} + \frac{5}{21} = a$ ise $\frac{37}{17} + \frac{61}{19} + \frac{89}{21}$ ifadesinin a cinsinden değeri nedir?

A) $9a$ B) $8a$ C) $9+a$ D) $8+a$ E) $10a$

14. $\frac{0,\overline{3} + 0,\overline{2}}{0,13 + 0,12}$ işleminin sonucu nedir?

A) $\frac{11}{10}$ B) $\frac{11}{9}$ C) $\frac{11}{7}$ D) $\frac{11}{5}$ E) $\frac{11}{3}$

15. $\frac{\left(1 - \frac{0,\overline{3}}{0,3}\right) : \left(1 - \frac{0,3}{0,3}\right) + 1}{0,2 + 0,3 - 0,4} : 2$ işleminin sonucu nedir?

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

16. ab
 bc
 ca
 $+$
 88

Verilen toplama işleminde her harf sıfırdan farklı birer rakamı göstermektedir.
 $a > b > c$ olduğuna göre, a 'nın en büyük değeri kaçtır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

17. 35746828517 sayısı 9 tabanında yazıldığında, birler basamağındaki rakam kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7

18. $\begin{array}{r} aba4 \overline{) ab} \\ \underline{101} \\ \dots \end{array}$

Yukarıdaki bölme işleminde b aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 5 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

19. $\frac{0,64}{3,2} : \frac{0,48}{1,2} + 0,5$ işleminin sonucu kaçtır?

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

20. $\frac{x, x}{0, xx} + \frac{0, x}{x, x} + 0,01$ işleminin sonucu nedir?

A) $\frac{1}{10}$ B) 10 C) 100 D) $\frac{1}{100}$ E) $\frac{99}{100}$