

$$1) \left(\frac{\frac{1}{2}}{3} - \frac{1}{\frac{2}{3}} \right) : \left(\frac{1}{\frac{2}{3}} + \frac{\frac{1}{2}}{3} \right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

$$2) \frac{\left(3 + \frac{7}{20} \right) - \left(\frac{3}{2} - \frac{13}{20} \right)}{\left(4 + \frac{3}{7} \right) - \left(\frac{3}{7} + \frac{1}{2} \right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{5}{14}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{11}{7}$ E) 2

$$3) 11 : \left(2 - \frac{\frac{3}{2 - \frac{3}{2 - \frac{3}{2}}}}{\frac{3}{2 - \frac{3}{2 - \frac{3}{2}}}} \right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

$$4) \frac{1,1}{0,1} + \frac{22,2}{0,2} - \frac{0,03}{0,003}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 0 B) 10 C) 100 D) 112 E) 132

$$5) \frac{0,004 \cdot x + 0,3}{0,007 \cdot x + 0,05} = \frac{3}{4}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 100 B) 120 C) 210 D) 121,8 E) 141,7

6) a sıfırdan farklı bir rakamdır.

$$\frac{0,000a}{0,00a} + \frac{1}{10} + 0,8$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a + \frac{9}{10}$ B) $a + 1$ C) 1 D) $\frac{9}{10}$ E) $\frac{81}{20}$

$$7) 4,\bar{6} + \frac{7}{1 + \frac{8}{0,4}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

$$8) \frac{12}{2 + \frac{112}{112 + \frac{x-5}{107}}} = 4$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

$$9) \frac{\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right)\dots\left(1 + \frac{1}{x}\right)}{\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\dots\left(1 - \frac{1}{x}\right)} = 15$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

$$10) \frac{\frac{1}{2}}{0,8 + 2 \cdot \frac{1}{\frac{1}{0,125} + \frac{1}{0,5}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

11) a ve b tam sayıdır.

$$\frac{6a+3}{a} = b$$

ifadesinde b aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

12) a, b, c birer rakamdır.

$$a + b + c = 25$$

olduğuna göre, (a,bc) + (b,ca) + (c,ab) toplamı kaçtır?

- A) 25,55 B) 25,65 C) 26,65
D) 27,75 E) 28,75

13) a bir rakam olmak üzere,

$$a,\bar{3} + 3,\bar{a}$$

toplamı bir tam sayı olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

14) a = 0,\bar{3} olduğuna göre,

$$a + 1 + \frac{1}{\frac{1}{a}}$$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{13}{3}$

15) $\frac{1}{47} + \frac{1}{48} + \frac{1}{50} = x$ olduğuna göre,

$$\frac{48}{47} + \frac{49}{48} + \frac{51}{50}$$

toplamının x türünden değeri nedir?

- A) x B) x + 3 C) x + 5 D) 3x E) 5x

16) a ve b birbirinden ve sıfırdan farklı birer rakamdır.

$$\frac{a,\overline{0a} - b,\overline{0b}}{a,\overline{a} - b,\overline{b}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{3}{11}$ C) $\frac{5}{11}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{10}{11}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
D	C	C	D	C	C	C	A	C	B	A	D	C	A	B	E