

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

$$2) \frac{\frac{1}{2}}{\frac{2}{3} - 1} - \frac{\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2}}{\frac{2}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{19}{4}$ B) $\frac{19}{6}$ C) $-\frac{95}{19}$ D) $-\frac{103}{20}$ E) $-\frac{107}{20}$

$$3) \frac{1}{1 + \frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{1 + \frac{1}{3}} \cdot \frac{1}{1 + \frac{1}{4}} \cdots \frac{1}{1 + \frac{1}{n}} = \frac{2}{11}$$

eşitliğini sağlayan n doğal sayısı kaçtır?

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

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

5) $y \neq 0$ olmak üzere,

$$\frac{16}{6 + \frac{10}{5 + \frac{3x-6}{y}}} = 2$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

6) $\frac{2}{9} + \frac{2}{11} + \frac{2}{13} = 3x$ olduğuna göre,

$$\frac{8}{9} + \frac{21}{11} - \frac{14}{13}$$

ifadesinin x türünden eşi nedir?

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

$$7) \frac{1}{5} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{5}$$

34 tane

toplamının sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{9}{20}$ B) $-\frac{7}{20}$ C) $\frac{3}{20}$ D) $\frac{7}{20}$ E) $\frac{13}{20}$

8) k ve m sıfırdan farklı rakamlar olmak üzere,

$$\frac{0,km + 0,mk}{0,kk + 0,mm}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{k+m}{k.m}$ B) $\frac{m}{k}$ C) $\frac{10k}{k+m}$ D) $\frac{10m}{k+m}$ E) 1

9) x ve y birer rakamdır.

$$\frac{0, x + 0, 0y + 0, 00xy}{0, 00x + 0, 000y}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 100 C) 101 D) 1000 E) 1001

10) $(0, 46 - 0, 06) \cdot \frac{3}{5} + x = 1$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 0,78 B) 0,76 C) 0,72 D) 0,70 E) 0,12

11) $0, \overline{4} + 0, \overline{3} \cdot x = 0, \overline{7}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{9}$

12) $\frac{2}{9} < \frac{a}{27} < \frac{40}{81}$

eşitsizliğinde a 'nın alabileceği tam sayı değerinden en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

13) Aşağıdaki sayılardan hangisi sayı doğrusunda 2 sayısına en yakındır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{9}{5}$ C) $\frac{11}{6}$ D) $\frac{15}{7}$ E) $\frac{17}{8}$

14) $a = \frac{99}{101}$, $b = \frac{249}{254}$, $c = \frac{49}{50}$

olduğuna göre, a , b , c sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

15) $x > y > 3$ olmak üzere,

$$a = \frac{x}{y}, b = \frac{x}{3}, c = \frac{3}{x}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

16) $k = -0, \overline{16}$, $m = -0, \overline{165}$, $n = -0, \overline{16}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $n < m < k$ B) $n < k < m$ C) $m < n < k$
D) $k < n < m$ E) $k < m < n$

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