

## CEVAPLI TEST-1

- 1) Bir kesrin değeri  $\frac{4}{5}$  tir. Bu kesrin pay ve paydasından 3 çıkınca kesrin değeri  $\frac{3}{4}$  oluyor. Bu kesrin payı ile paydasının toplamı kaçtır.

A) 14 B) 21 C) 27 D) 28 E) 35

- 2)  $4,2 = a + \frac{b}{5}$  ise en küçük  $a+b$  ile en büyük  $a+b$  nin farkı kaçtır. ( $a, b \in \mathbb{Z}^+$ )

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

- 3)  $\frac{2x+4}{x-3}$  kesri bir reel sayıysa  $x$  hangisi olamaz?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 0

- 4)  $\frac{x+a}{3x+4}$  kesri bir sabit kesir ise  $a=?$

A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{4}{3}$  D) 1 E) 0

5)  $\frac{1}{3} - \left[ \frac{1}{3} - \left( 1 + \frac{1}{2} \right) \right] = ?$

A) 0 B) 1 C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$  E) 2

6)  $\frac{2}{7} - \frac{3}{9} + \frac{4}{7} - \frac{5}{9} + \dots + \frac{14}{7} - \frac{15}{9} = ?$

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

- 7)  $2\frac{2}{3} - x = \frac{22}{15}$  için  $x$  aralarında asal iki sayının bölümü ekinde bir kesir ifade ediyorsa  $x$ 'in payı ile paydasının toplamının 3 ile bölümünden kalan sayı kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

- 8)  $\frac{4}{5} < x < \frac{3}{2}$  olacak şekilde paydası 30 olan kaç  $x$  tamsayısı vardır.

A) 0 B) 1 C) 7 D) 20 E) 21

- 9)  $\frac{2}{6}$  ile  $\frac{3}{4}$  kesirlerinin arasına en çok 29 rasyonel sayı yazabileceğim söylenseydi paydası eşit ve en büyük bu sayılardan en küçüğü ile en büyüğünün toplamının en sade şekli kaç olurdu?

A)  $\frac{13}{12}$  B)  $\frac{15}{13}$  C)  $\frac{13}{15}$  D)  $\frac{12}{13}$  E) 0

10)  $\left(2 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{15}\right) = ?$

A) 0 B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{3}{5}$  E) 1

11)

$$a = \left(2 - \frac{1}{2}\right) \left(2 - \frac{1}{3}\right) \left(2 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(2 - \frac{1}{10}\right)$$

$$b = \left(1 + \frac{1}{3}\right) \left(1 + \frac{1}{5}\right) \left(1 + \frac{1}{7}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{19}\right)$$

ise a.b=?

A)  $2^7$  B)  $2^8$  C)  $2^9$  D)  $2^{10}$  E)  $2^{11}$

12)  $1 - \frac{1}{2} \div \frac{3}{2} - \frac{4}{3} = ?$

A) -2 B) -1 C)  $-\frac{3}{4}$  D)  $-\frac{2}{3}$  E) 0

13)  $3 - \left[ \left(7 - \frac{1}{3}\right)^{-1} \div \left(2 + \frac{2}{5}\right) + \frac{1}{4} \right]^{-1} = ?$

A) 1 B) 0 C)  $-\frac{1}{5}$  D)  $-\frac{2}{5}$  E)  $-\frac{3}{5}$

14)  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} - \frac{5}{6} \div \frac{5}{12} + 3 \left(1 + \frac{1}{4}\right) = ?$

A)  $\frac{14}{13}$  B)  $\frac{29}{12}$  C)  $\frac{37}{13}$  D)  $\frac{43}{12}$  E) 4

15)  $\frac{3}{4} - \frac{5}{8} \div \frac{1}{4} - \frac{1}{6} - \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{2} = ?$

A) -3 B)  $-\frac{42}{15}$  C)  $-\frac{24}{9}$  D)  $-\frac{11}{4}$  E) -2

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