

## CEVAPLI TEST-1

- 1) Bir kesrin değeri  $\frac{4}{5}$  tir. Bu kesrin pay ve paydasından 3 çıkışınca 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 eklinde 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 tamsayıları vardır.

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

**9)**  $\frac{2}{6}$  ile  $\frac{3}{4}$  kesirlerinin arasına en çok 29 rasayonel sayı yazabileceğim söylemseydi 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  $a \cdot b = ?$

- 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					