

## CEVAPLI TEST-2

1)  $\frac{3x+4y}{2} = \frac{x-y}{3}$  ise  $\frac{x-y}{x+y} = ?$

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

2)  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = k$  ve  $\frac{3a+2c}{3b+x} = k$  ise x'in d cinsinden değeri nedir?

- A) d B) 2d C) 3d D) -2d E) -3d

3)  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = k$  ve  $\frac{2a+mc}{2b-5} = k$  ise m'nin d cinsinden değeri nedir?

- A)  $-\frac{d}{2}$  B)  $-\frac{2}{d}$  C)  $\frac{5}{d}$  D)  $-\frac{5}{d}$  E)  $-\frac{d}{5}$

4)  $a - \frac{1}{3b} = 7$  ve  $b - \frac{1}{3a} = 8$  ise  $\frac{a}{b} = ?$

- A)  $\frac{6}{7}$  B)  $\frac{7}{8}$  C)  $\frac{8}{9}$  D) 1 E)  $\frac{8}{7}$

5)  $\frac{x+2y}{5} = \frac{x-2y}{3} = \frac{x \cdot y}{4}$  ise x=?

- A) 8 B) 5 C) 3 D) 2 E) 1

6)  $a, b, c \in \mathbb{Z}^+$ ,  $\frac{ab}{2} = \frac{ac}{4} = \frac{bc}{6}$  ise a, b, c'yi sıralayın

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

7)  $\frac{2a+b}{5} = \frac{2b+c}{7} = \frac{2c+a}{9} = \frac{4}{7}$  ise a+b+c=?

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

8)  $\frac{x}{y} = \frac{z}{t}$ ,  $y-x=8$  ve  $z-t=2$  ise  $\frac{x}{z} = ?$

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

9)  $ax=by=cz=9$  ve  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 5$  ise a+b+c=?

- A) 5 B) 9 C) 15 D) 30 E) 45

10)  $\frac{x}{y} = \frac{z}{t} = m$  olmak üzere

$$\left( \frac{t-z}{t} \right) \left( \frac{x}{x-y} \right) = ?$$

- A) -m B) -2m C) 1 D) m E) 1/m

11)  $\frac{a+3}{2} = \frac{b+2}{3} = \frac{c-5}{7}$  ve  $a+b+c=24$  ise  $c=?$

- A) 1 B) 4 C) 7 D) 14 E) 19

12)  $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$  ve  $\frac{a+b}{a-b} = 5$  ise  $\frac{x+y}{x-y} = ?$

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C) 1 D) 5 E) 10

13)  $\frac{4a^2 - 9b^2}{2a^2 - 3ab} = 4$  ise  $\frac{a+b}{a-b} = ?$

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 5

14)  $x, y, z \in \mathbb{Z}^+$ ,  $x^2 + y^2 = 2xy$  ve  $2x^2 - z^2 = -xz$  ise

$$\frac{x}{y} + \frac{z}{y} - \frac{z}{x} = ?$$

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 7

15)  $a, b, c$  sayma sayıları  $3a=4b=9c$  ise  $a+b+c$ 'nin en az değeri nedir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 24 E) 25

16)  $\frac{x}{y} = \frac{z}{t} = \frac{m}{n} = \frac{p}{r} = \frac{3}{4}$  ise

$$\left( \frac{2x-3m}{2y-3n} \right) \left( \frac{3z+p}{3t+r} \right) \left( \frac{z+m}{t+n} \right) = ?$$

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{9}{16}$  C)  $\frac{27}{32}$  D)  $\frac{27}{64}$  E)  $\frac{81}{128}$

17)  $\frac{3a-4b+c}{a-5b+3c} = \frac{1}{3}$  ise  $\frac{a+2b}{b-a} = ?$

- A) 16 B) 23 C) 25 D) 26 E) 33

18)  $\frac{a}{2} = \frac{3}{b} = \frac{c}{4}$  ise  $\frac{(ab+bc) \cdot (ab-bc)}{\frac{c}{a}}$

ifadesi neye eşittir?

- A) 54 B) 18 C) -6 D) -18 E) -54

19) 4 işçi 10 parça iş yaparsa, 6 işçi kaç parça iş yapar?

- A)  $\frac{20}{3}$  B) 10 C) 15 D) 18 E) 20

20)  $(a+1)$  ile  $(b-2)$  doğru orantılıdır.  $a=5$  iken  $b=3$  ise  $b=4$  iken  $a=?$

- A) 10 B) 11 C) 15 D) 25 E) 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	B	A	C	B	A	E	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	D	E	B	E	D	B	E	C	B