

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

- 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 $\frac{(ab+bc).(ab-bc)}{\frac{c}{a}}$

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