

## CEVAPLI TEST-4

1.  $\begin{cases} a+b+c=5 \\ a.b+a.c=6 \end{cases}$  ise a'nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?
- A) 5    B) 6    C) 8    D) 10    E) 30

2.  $\begin{cases} \frac{7}{a+b} + \frac{5}{a-b} = 6 \\ \frac{9}{a+b} - \frac{1}{a-b} = 4 \end{cases}$  ise a=?
- A) 0    B) 1    C) 2    D) 3    E) 4

3.  $(x-2).(y+1)=2yx+5$  ifadesinde y'nin x cinsinden değeri nedir?
- A)  $\frac{x+7}{x+2}$     B)  $\frac{x-7}{x+2}$     C)  $\frac{x-7}{x-2}$   
D)  $\frac{x+4}{x+5}$     E)  $\frac{2x-7}{x+2}$

4. Sıfırdan farklı x,y,z reel sayıları için
- $$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 5$$
- ise
- $$\frac{5x+2}{x} + \frac{3y+2}{y} + \frac{7z+2}{z} = ?$$
- A) 15    B) 16    C) 17    D) 25    E) 27

5.  $x = \frac{3t+5}{2}$  ve  $y = \frac{6t+2}{3}$  ise y'nin x cinsinden değeri nedir?

- A)  $4x-5$     B)  $\frac{4x-8}{3}$     C)  $3x-8$   
D)  $\frac{3x-8}{4}$     E)  $\frac{5x-8}{3}$

6.  $\frac{x+2m}{m} + \frac{x-2n}{n} = 5$  ise x'in m ve n cinsinden değeri nedir?

- A)  $\frac{5m+n}{m+n}$     B)  $5m+2n$     C)  $\frac{5m+n}{mn}$   
D)  $5n-3mn$     E)  $\frac{5mn}{m+n}$

7.  $\begin{cases} \frac{2}{a} + \frac{2}{b} = \frac{4}{7} \\ \frac{3}{b} + \frac{3}{c} = \frac{9}{7} \\ \frac{5}{a} + \frac{5}{c} = \frac{10}{7} \end{cases}$  ise a=?

- A) 13    B) 14    C) 23    D) 24    E) 35

8.  $\begin{cases} mx+ny=5mn \\ \frac{n}{x} + \frac{m}{y} = 2 \end{cases}$  ise x.y=?

- A)  $\frac{5mn}{2}$     B)  $\frac{5m+n}{2}$     C)  $\frac{5mn}{2m-n}$   
D)  $\frac{m+n}{2}$     E)  $\frac{m+5n}{2}$

## MATEMATİĞİM

**9.**  $x, y, z \in Z^+$ ,  $\begin{cases} x+2y-z=7 \\ \frac{x \cdot y}{z}=4 \\ x+2y+z=13 \end{cases}$  ise  $x \cdot y = ?$

- A) 5 B) 7 C) 11 D) 12 E) 14

**10.**  $m(x+3) = \frac{x}{5} - \frac{2}{15}$  ifadesinde  $m$ 'nin hangi değeri için denklemin Ç.K'sı boş küme olur?

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

**11.** Bir süt şişesi dolu iken 200 gr geliyor.  $1/3$ 'ü dolu iken ise 100 gr geliyor şişenin ağırlığı kaç gramdır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 25 E) 50

**12.**  $\frac{3x-2y}{y} = 5$  ise  $\frac{4x+2y}{3x-y} = ?$

- A)  $\frac{17}{9}$  B)  $\frac{18}{7}$  C)  $\frac{17}{10}$  D)  $\frac{14}{9}$  E)  $\frac{13}{9}$

## Birinci Dereceden Denklemler

**13.**  $2x-4+(a+3)x-7=0$  denkleminin çözümsüz olması için  $a=?$

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

**14.**  $\frac{3x-4y+1}{x+3} = 0$  denkleminde  $y$  ne olamaz?

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

**15.**  $(x+5)(2x-1)=\left(x^2 - 25\right)$  denklemini sağlayan  $x$ 'lerin toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -5 C) -7 D) -9 E) -20

**16.**  $x^2 + x - 12 = 0$  ve  $\frac{y+7}{x+4} = 5$  ise  $y=?$

- A) 7 B) 14 C) 15 D) 27 E) 28

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