

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) $\frac{m+5n}{2}$

9. $x, y, z \in \mathbb{Z}^+$, $\left. \begin{array}{l} x + 2y - z = 7 \\ \frac{x \cdot y}{z} = 4 \\ x + 2y + z = 13 \end{array} \right\}$ 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'si 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. $\frac{1}{3}$ '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) $\frac{13}{9}$

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. $(x+5) \cdot (2x-1) = (x^2 - 25)$ 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 | | | | |