

CEVAPLI TEST-3

1. $\left| \frac{1}{y} + \frac{1}{x} + \frac{1}{5} \right| + \left| \frac{1}{y} - \frac{1}{x} + \frac{4}{5} \right| = 0$ ise Ç.K=?

- A) $\left\{ \left(\frac{10}{3}, -2 \right) \right\}$
 B) $\{(-2, 10)\}$
 C) $\{(-2, 0)\}$
 D) $\left\{ \left(-2, \frac{10}{3} \right) \right\}$
 E) $\left\{ \left(-3, \frac{10}{7} \right) \right\}$

2. $\begin{cases} 3a + 2b + 4c = 6 \\ 6a + b - 5c = 13 \\ a + b - 3c = -1 \end{cases}$ ise (a,b,c)=?

- A) $\{(3, -5, 2)\}$
 B) $\{(3, 5, 2)\}$
 C) $\{(-3, -5, 2)\}$
 D) $\left\{ \left(3, -\frac{5}{2}, \frac{1}{2} \right) \right\}$
 E) $\left\{ \left(-3, \frac{5}{2}, \frac{1}{2} \right) \right\}$

3. $\begin{cases} x + 3y = 5 \\ 2x - 2y + z = 3 \\ x + 2y - 2z = 5 \end{cases}$ ise y=?

- A) $\frac{13}{17}$ B) $\frac{14}{17}$ C) $\frac{15}{17}$ D) $\frac{16}{17}$ E) 1

Birinci Dereceden Denklemler

4. $\begin{cases} 2x + 5y + 3z = 3 \\ 6x - y + z = 5 \\ x + y + 3z = 7 \end{cases}$ ise $3x + y - z = ?$

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

5. $\begin{cases} x + 4y - 2z = 10 \\ 2x - y + 5z = 5 \end{cases}$ ise $x + y + z = ?$

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 12 E) 15

6. $\begin{cases} 3a - 7b = 6 \\ 2a - 2b = 5 \\ a + 3b = 7 \end{cases}$ ise a-b için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\frac{13}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 4 D) $\frac{5}{2}$ E) Hiçbiri

7. $(2x-y+5)a+(3x+y+15)b=0$ denklemi her $a, b \in \mathbb{R}$ için sağlanıyorsa $x + y = ?$

- A) -7 B) -5 C) 0 D) 15 E) 21

8. $\begin{cases} x + \frac{3}{y} = 4 \\ y + \frac{3}{x} = 5 \end{cases}$ ise $x/y=?$

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) 1 E) 2

9. $\begin{cases} \frac{3}{x} + \frac{5}{y} = 6 \\ \frac{2}{x} - \frac{1}{y} = 4 \end{cases}$ ise $x=?$

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

10. $\begin{cases} 2x + 3y + 5z = 7 \\ x - 2y + z = 10 \\ 3x + 2y - z = 5 \end{cases}$ ise y 'nin z türünden değeri nedir?

- A) $5z$ B) $3z-2$ C) $5z-12$
D) $7z-12$ E) $z-1$

11. $\begin{cases} a + 2b = 7 \\ b - 3c = 8 \\ a + 3c = 9 \end{cases}$ ise $b=?$

- A) -7 B) -9 C) -10 D) -15 E) -23

12. $x, y \in Z^+$ olmak üzere $2x + 3y = 19$ denklemini sağlayan kaç (x, y) ikilisi vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

13. $\begin{cases} 6x + 4y + 2z = 12 \\ 18x + 15y + 12z = 27 \end{cases}$ ise $x+y+z=?$

- A) 1 B) 3 C) 6 D) 9 E) 15

14. I. $3x+5=12-5x$

II. $8x=7$

Yukarıdaki iki denklem özdeştir. II. Denklemi elde etmek için I. Denklemde nasıl bir işlem yapmalıdır?

- A) Sola 12, sağa 5x eklenir.
B) Sağa 5, sola $-3x$ eklenir.
C) Sola 5x, sağa 12 eklenir.
D) Her iki tarafa $5x-5$ eklenir
E) Her iki tarafa $3x-12$ eklenir?

15. $\begin{cases} \frac{x+2}{7} = \frac{5}{y} \\ \frac{3}{x+2} = \frac{y+1}{15} \end{cases}$ sistemini sağlayan $y=?$

- A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{7}{5}$ E) 7

16. $\frac{\frac{2}{a}}{1 - \frac{1}{\frac{a+2}{a+1} - 1}}$ ifadesini tanımsız yapan a değeri kaç tanedir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

17. $\begin{cases} x - 2y = 5 \\ 2x + 3y = 31 \\ x - my = 14 \end{cases}$ sisteminin tek bir çözümü varsa m=?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 3 E) 11

18. $\frac{3x+3}{1,9x+2} - \frac{0,3x-1}{x+1} = \frac{0,13}{0,21}$ ise x=?

- A) 3 B) 2 C) 0 D) -3 E) -5

19. $\frac{7}{a+3} - \frac{7}{b-1} = 17$ ise $\frac{a+10}{a+3} + \frac{b-8}{b-1} = ?$

- A) -19 B) -15 C) 15 D) 17 E) 19

20. $\forall a, b \in \mathbb{R}$ için $(2x+y-5)a + (3x-y+10)b = 0$ eşitliği doğru ise x.y=?

- A) 2 B) 4 C) 0 D) -7 E) -11

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