

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

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. $\left. \begin{array}{l} x + \frac{3}{y} = 4 \\ y + \frac{3}{x} = 5 \end{array} \right\}$ ise $x/y=?$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. $\left. \begin{array}{l} 6x + 4y + 2z = 12 \\ 18x + 15y + 12z = 27 \end{array} \right\}$ 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. Denklemden nasıl bir işlem yapılmalıdır?

- 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. $\left. \begin{array}{l} \frac{x+2}{7} = \frac{5}{y} \\ \frac{3}{x+2} = \frac{y+1}{15} \end{array} \right\}$ 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