

CEVAPLI TEST-2

1. $\frac{2 + \frac{1}{x}}{3 - \frac{1}{2}} = \frac{2 - \frac{x}{2-x}}$ ise $11x^2 - 6x = ?$

- A) -6 B) -7 C) -8 D) -9 E) -10

2. $\frac{1}{3} - \frac{1 - \frac{1}{x}}{3} = 0$ ise $x=?$

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

3. $\frac{x-2}{x+1} \cdot \frac{x+1}{x-3} = \frac{x-2}{x+3} \cdot \frac{x+3}{2x+7}$ ise Ç.K=?

- A) {-10,2} B){-1,3} C){-3,-1,2}
D) {2,3} E) {-10,-1,-3,3}

4. $1 - \frac{2}{3 - \frac{4}{x-2}} = 4$ ifadesini çözümsüz

yapan x değerlerinin toplamı nedir?

- A) $\frac{10}{3}$ B) 2 C) $\frac{16}{3}$ D) 3 E) 4

5. $\frac{2}{x+1} + \frac{3}{x-2} + \frac{3-x}{x+4} = -2 + \frac{a+1}{2x-3}$

denkleminin kökü A.H olabilir?

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

6. $2xy+3=\frac{3x+y}{2}$ ifadesinde y'nin hangi değeri için x'i bulamayız?

- A) 0 B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) 2 E) $\frac{15}{4}$

7. $\frac{2x+3y+2}{x+4} = 0$ ise y, ne olamaz?

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

8. $5x-4y=9$ ve $10x-8y=a$ doğruları çakışıyorsa a=?

- A) 9 B) 10 C) 15 D) 18 E) 19

9. $\begin{cases} mx + ay - 12 = 0 \\ nx + 3y - a = 0 \end{cases}$ denklem sisteminin sonsuz çözümü varsa m ile n arasında nasıl bir bağlantı vardır?

- A) $m+n=0$ B) $m-n=0$ C) $m - 3n = 0$
D) $m+2n=0$ E) $3m-2n=0$

10. a ve m negatif tamsayı
 $(ax + 20y + m + 5)^2 + (5x + ay + m - 1)^2 = 0$
 denkleminin sonsuz çözümü varsa $a+m=?$

- A) -11 B) -9 C) -8 D) -7 E) -6

11. $\begin{cases} ax + 32y = 4 \\ 2x + ay = 1 \end{cases}$ denklemi ile verilen doğrular birbirine paralel ise a=?

- A) -8 B) -7 C) -6 D) -5 E) -4

12. $a, b \in \mathbb{Z}$ ve $\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ ax + by = 5 \end{cases}$ denklem sisteminin çözüm kümesi boş küme yada bir elemanlı ise $a+b$ kaç olamaz?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

13. $\begin{cases} (3a + 2)x + (3a + 4)y + 8 = 0 \\ (2a + 3)x + (2a + 4)y + b = 0 \end{cases}$ denklem sisteminin çözüm kümesi boş küme olması için b ne olmalıdır?

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

14. $\begin{cases} x + \frac{y}{2} = 5 \\ x - \frac{y}{2} = 7 \end{cases}$ ise Ç.K=?

- A) $\{(-2,0)\}$ B) $\{(6,0)\}$ C) $\{(-2,6)\}$
D) $\{(0,2)\}$ E) $\{\}$

15. $a \neq 2$ ve $\begin{cases} ax - 4y = 4 \\ x - ay = 2 \end{cases}$ ise Ç.K=?

- A) $\{(2a, a+2)\}$ B) $\{(a+2, a+2)\}$ C) $\{4, -2\}$

D) $\left\{ \left(\frac{4}{a+2}, \frac{-2}{a+2} \right) \right\}$ E) $\left\{ \left(\frac{-2}{a+2}, \frac{4}{a+2} \right) \right\}$

16. $\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ x - 2y = 3 \end{cases}$ denklemi ile verilen doğrular kesişiyorsa y=?

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

17. $\begin{cases} ax + by = 5 \\ ax + 7y = 3 \end{cases}$ denklem sisteminde y'nin bulunabilmesi için b ne olmamalıdır?

A) 0 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

18. $(3x + 5y - 2)^2 + (2x - y + 7)^2 = 0$ ise
x+y=?

A) $-\frac{8}{13}$ B) $-\frac{33}{13}$ C) 0
D) $\frac{8}{13}$ E) $\frac{33}{13}$

19. $\begin{cases} \sqrt{2x - 3y} + \sqrt{3y - 2x} = 0 \\ \sqrt{x - y + 5} + \sqrt{y - x - 5} = 0 \end{cases}$ denklem sistemini sağlayan x ve y değeri için x.y=?

A) 120 B) 130 C) 140
D) 150 E) 250

20. $\sqrt{2x - 3y + 7} + \sqrt{3x + 4y - 9} = 0$ ise
(x,y)=?

A) $\left(-\frac{1}{17}, \frac{39}{17}\right)$ B) (-1, 39) C) $\left(\frac{39}{17}, -\frac{1}{17}\right)$
D) $\left(\frac{1}{17}, -\frac{39}{17}\right)$ E) (39, -1)

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