

CEVAPLI TEST-2

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

- 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 çakışiyorsa $a = ?$

- 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 bağıntı 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. $\begin{cases} ax + 32y = 4 \\ 2x + ay = 1 \end{cases}$ denklemleri 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 olmamalıdır?

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