DOĞRUSAL DENKLEM SİSTEMLERİ

1.

$$x+y=10$$
$$x-y=10$$

Yukarıda verilen denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) (10, 0) B) (5, 0)
C) (0, 5) D) (0, –10)

2.

$$5x+y=14$$
$$3x-y=2$$

denklem sistemini sağlayan y kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 5

3.

$$x=3y-1$$
$$4y=5x+27$$

Yukarıda verilen denklem sisteminin çözümü olan sıralı ikili aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) (–2, –7) B) (–7, –2)
C) (2, 7) D) (7, –2)

4.

$$x+3y=10$$
$$2x+y=0$$

denklem sistemini sağlayan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) (2, –2) B) (–2, 2)
C) (4, 2) D) (–2, 4)

5.

$$3x+y=-2$$
$$x+3y=10$$

denklem sistemini sağlayan sıralı ikili (x, y) olduğuna göre, **x + y kaçtır?**

A) –1 B) 0 C) 2 D) 4

6.

$$x-2y=9$$

denklemini sağlayan (x, y) sıralı ikililerinden birisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) (3, –3) B) (7, 1)
C) (–1, 4) D) (–4, 2)

7.

$$\frac{x}{4}+\frac{y}{5}=7$$
$$\frac{x}{5}-\frac{y}{5}=2$$

Yukarıda verilen denklem sistemine göre, **x kaçtır?**

A) 10 B) 15 C) 16 D) 20

8. $x \neq 0$ **ve** $x-y=\frac{1}{2}\cdot\left(\frac{x+y}{2}\right)$ olduğuna göre, **aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) x ile y eşittir.
B) x, y nin 3 katıdır.
C) y, x in 5 katıdır.
D) x in 3 katı, y nin 5 katına eşittir.

9.

$$ax-by=0$$
$$bx+ay=101$$

Denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi (10, 1) ise, **a + b kaçtır?**

A) –11 B) –1 C) 11 D) 12

10.

$$ax+by=14$$
$$bx-ay=2$$

denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi (1, 2) olduğuna göre, **b kaçtır?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

11. $m \neq 0$, $p-mk=0$ ve $p=mn-mk$ olduğuna göre, **n aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) k + 2 B) k – 1
C) 2k D) k + 1

12. $\frac{y-x}{x}=x-1$ **eşitliğinde, x in hangi değeri için x = y olur?**

A) –1 B) $-\frac{1}{2}$ C) 0 D) 1

13. $x-y=-15$ ve $\frac{x}{3}=\frac{y}{4}$ olduğuna göre, **y kaçtır?**

A) 72 B) 60 C) 45 D) 30