

İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklemler Sistemleri

1. $x^2 - y^2 - 15 = 0$

$$x - y - 3 = 0$$

olduğuna göre $x \cdot y$ çarpımının değeri kaçtır?

- A) 10 B) 6 C) 4 D) -2 E) -6

2. $y = 2x^2 + x - 7$

$$y = -x^2 - 3x + 8$$

parabollerinin kesim noktasının ordinatı aşağıdaki-
lerden hangisi olabilir?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 8 E) 4

3. $a > 0$ olmak üzere

$$x^2 - ax + y + 6 = 0$$

$$3x - y - 2 = 0$$

denklemlerini sağlayan yalnız bir (x, y) sıralı ikili-
si olduğuna göre a değeri kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7

4. $x \neq 2$ olmak üzere

$$x^2 + xy - 4 - 2y = 0$$

$$x - y + 4 = 0$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $x \cdot y$ çarpımının değeri kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) -3 D) 2 E) 4

5.

$$\frac{x^2}{3} - \frac{y^2}{4} = 2$$

$$x^2 - y^2 = 4$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $x^2 + y^2$ toplamının değeri kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

6.

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

$$x^2 + y^2 - x + y - 2 = 0$$

denklemlerini sağlayan x ve y gerçekteki sayıları için

I. $x \cdot y = 0$

II. $x + y = 1$

III. $x - y = 4$

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) I ve III. E) II ve III.

İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri

7. $x^2 - 3xy + y^2 = 8$
 $x^2 + xy + y^2 = 4$

olduğuna göre $|x - y|$ farkı aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. $y = x^2 - 3x + 1$ parabolü ile $y = x - 2$ doğrusunun kesim noktaları A ve B'dir.

Buna göre $|AB|$ kaç birimdir?

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

9. $x^2 + y^2 + 2xy = 16$
 $x^2 - xy - 2y^2 = 12$

denklem sistemini sağlayan y gerçekte sayılarının çarpımı kaçtır?

- A) $-\frac{1}{9}$ B) $-\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{5}{2}$

10. $x^2 - 2xy - 6 = 0$
 $2y^2 - xy - 9 = 0$

denklem sisteminde x gerçekte sayısının alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

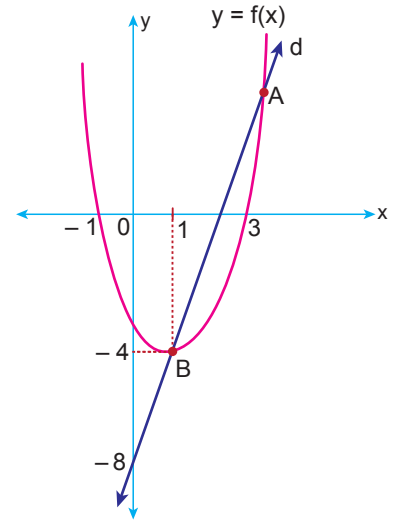
- A) $-\frac{9}{4}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{9}{8}$ E) $\frac{3}{2}$

11. $x - y + x \cdot y = 7$
 $x^2y - xy^2 = 10$

denklem sistemini sağlayan x gerçekte sayıların toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 5 C) 7 D) 8 E) 10

12.



Yukarıda verilen grafikte $y = f(x)$ parabolü ile d doğrusunun kesim noktaları A ve B'dir.

A ve B noktalarını bulmak için aşağıdaki denklem sistemlerinden hangisinin çözüm kümesini bulmak gerekir?

- A) $x^2 + x - y = 12$ B) $x^2 - 2x - y = 3$ C) $2x^2 - x + y = 15$
 $4x - y = 8$ $4x - y = 8$ $2x - y = 4$
D) $x^2 + 3x + y = 1$ E) $x^2 - 4x - y = -3$
 $2x + y = 4$ $4x - y = 8$

