

1. Bir karenin alanının  $9x^2 + 6x + 1$  birimkare olduğu bilindiğine göre, karenin çevre uzunluğu birim cinsinden

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $12x - 4$   
B)  $6x - 1$   
C)  $6x + 1$   
D)  $12x + 4$

2.  $* - 5x + 8y + 7x + 9 - 2y$ , cebirsel ifadesi için;

I. Katsayılar toplamı 17'dir.

II. 6 terimden oluşmaktadır.

III. Sabit terimi 9'dur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II  
B) I ve III  
C) II ve III  
D) I, II ve III

3.  $(x - 4) \cdot (2x + A)$  ifadesinde sabit terim 20 ise A yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 4  
B) 5  
C) -4  
D) -5

4.  $x + y = 7$  ve  $x - y = 5$  olduğuna göre  $x^2 + 10 - y^2$  ifadesinin değeri nedir? sorusunun çözümü için takip edilen basamaklar aşağıdaki gibi belirtilmiştir.

I.  $(x - y) \cdot (x + y) + 10$

II.  $5 \cdot 7 + 10$

III.  $5 \cdot 17$

IV. 85

Buna göre ilk hangi basamakta hata yapılmıştır?

- A) I  
B) II  
C) III  
D) IV

5.  $2x(x - 5) = 2x^2 - A$  ifadesinin bir özdeşlik olabilmesi için A yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  $5x$   
B)  $10x$   
C)  $-5x$   
D)  $-10x$

6.  $a = -2$  değeri için  $a^2 - 3a - 5$  cebirsel ifadesinin sonucunu hangisidir?

- A) 5  
B) 6  
C) 7  
D) 9

7.  $-2x \cdot (2x + 3)$  işleminin sonucu hangisidir?

- A)  $2x(2x + 3)$   
B)  $2x \cdot 2x - 2x \cdot 3$   
C)  $4x^2 - 6x$   
D)  $4x^2 - (2x + 3)$

8.  $x^2 - 2(3 + x) + x(2 - x)$  ifadesini en sade haliyle yazılışı hangisidir?

- A) 6  
B) 7  
C) -6  
D) -7

9.  $4a^2 - 16a + K$  ifadesinin bir tam kare ifadeye eşit olması için K yerine yazılması gereken sayı hangisidir?

- A) 6  
B) 8  
C) 12  
D) 16

10.  $(5x - 3)^2 = 25x^2 - Yx + 9$  ifadesinin bir tam kare ifadeye olması için Y yerine yazılması gereken sayı hangisidir?

- A) 18  
B) 25  
C) 30  
D) 40

11.  $x = 19$  ve  $y = 17$  değerleri için  $x^2 - 2xy + y^2$  cebirsel ifadesinin sonucunu hangisidir?

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

12.  $4a + 7b - 3 + 5c$  işleminde sabit sayı hangisidir?

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