

1.  $3 \cdot (x + 3) - y \cdot (x + 3)$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $(x - 3)(y + 3)$                       B)  $(x - 3)(y - 3)$   
C)  $(x + 3)(y - 3)$                       D)  $(x + 3)(3 - y)$

2.  $a^2 - 10a + 25$

ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a - 5$       B)  $a + 25$       C)  $a - 25$       D)  $a + 10$

3.  $(x - 2)(x + 2) - (x - 2)^2$

işlemine aşağıdakilerden hangisi eşittir?

- A)  $4x$               B)  $4x - 4$               C)  $4x - 8$               D)  $-8$

4.  $\left(2a - \frac{5}{2a}\right)^2$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4a^2 - 10a + \frac{25}{4a^2}$                       B)  $4a^2 + 10a + \frac{25}{4a^2}$   
C)  $4a^2 - 10 + \frac{25}{4a^2}$                       D)  $4a^2 + 10 + \frac{25}{4a^2}$

5.  $2a^2 - 5a - 12$

ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2a + 6$       B)  $a + 3$       C)  $a - 4$       D)  $2a - 6$

6.  $\left(2a - \frac{3}{a}\right)^2$

ifadesinin açılımında sabit terim kaçtır?

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

7.  $x = \sqrt{3} + \sqrt{5}$   
 $y = \sqrt{3} - \sqrt{5}$

olduğuna göre,  $x^2 - y^2$  ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) 30      B)  $4\sqrt{15}$       C)  $2\sqrt{15}$       D) -30

8.  $a + b = 5$

$a^2 + b^2 = 13$

olduğuna göre,  $a.b$  çarpımının sonucu kaçtır?

- A) 3      B) 4      C) 6      D) 12

9.  $a - \frac{1}{a} = 4$

olduğuna göre,  $a^2 + \frac{1}{a^2}$  nin eşiti kaçtır?

- A) 4      B) 16      C) 18      D) 20

10.  $A = 12^2 + 18 \cdot 12$

$B = 18^2 + 12 \cdot 18$

olduğuna göre,  $A + B$  toplamı kaçtır?

- A) 144      B) 216      C) 324      D) 900