

1-) Aşağıda verilen ifadelerden hangileri özdeşliktir?

I.  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

II.  $a^2 - b^2 = (a - b).(a - b)$

III.  $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

IV.  $a - 2 = 2a - 1$

A) I ve III

B) I ve II

C) II ve IV

D) I, II, III ve IV

2-) Aşağıdakilerden hangisi  $(x - y)^2$  ifadesinin özdeşidir?

A)  $x^2 - y^2$

B)  $x^2 + y^2$

C)  $x^2 - 2xy - y^2$

D)  $x^2 - 2xy + y^2$

3-)  $(a + 2)^2$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $a + 4$

B)  $a^2 + 4$

C)  $a^2 + 2a + 4$

D)  $a^2 + 4a + 4$

4-)  $(5 + x) \cdot (5 + x)$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $25 + x^2$

B)  $25 + x$

C)  $25 + 10x + x^2$

D)  $10 + x^2$

5-)  $(x + 3)^2$  ifadesinin özdeşini aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru söylemiştir?

A)

$x^2 + 4x + 6$



B)

$x^2 + 6x + 6$



C)

$4x^2 + 4x + 6$



D)

$x^2 + 6x + 9$



6-)

$(4 - x)^2$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $16 - 8x + x^2$

B)  $8 - x^2$

C)  $16 + 8x + x^2$

D)  $16 - x^2$

7-)

$(a - 3)^2$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $a^2 - 9$

B)  $a^2 + 9$

C)  $a^2 - 3a + 9$

D)  $a^2 - 6a + 9$

8-)

$(3x - 1)^2$  ifadesinin açılımı aşağıdakilerden hangisidir?

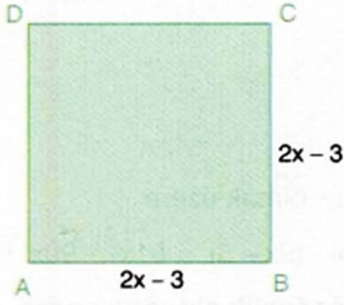
A)  $3x^2 - 3x + 1$

B)  $9x^2 - 3x + 1$

C)  $9x^2 - 3x - 1$

D)  $9x^2 - 6x + 1$

9-) Aşağıdaki şekilde ABCD karesi verilmiştir.



Bu karenin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2x^2 - 9$                       B)  $4x^2 - 9$   
C)  $4x^2 - 12x + 9$               D)  $4x^2 + 12x + 9$

10-)  $(3a - 2)^2$  ifadesinin açılımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $9a^2 + 12a + 4$               B)  $3a^2 - 12a + 4$   
C)  $9a^2 - 12a + 4$               D)  $9a^2 - 12a - 4$

11-)  $(x + 2y)^2$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $x^2 + 2y^2$                       B)  $x^2 + 4y^2$   
C)  $x^2 + 2xy + 4y^2$               D)  $x^2 + 4xy + 4y^2$

12-)  $(2x + 3y)^2 = 4x^2 + \square xy + 9y^2$

Yukarıda verilen açılımda  $\square$  yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) -6              B) 6              C) 12              D) 24

13-)

$$(4x - 3y)^2 = \blacksquare x^2 + \blacktriangle xy + \bullet y^2$$

eşitliğini sağlayan  $\blacksquare$ ,  $\blacktriangle$  ve  $\bullet$  değerleri için  $\blacksquare - \blacktriangle + \bullet$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 49              B) 37              C) 1              D) -11

14-)

$$(a - 2b)^2 = a^2 - 4ab$$

Yukarıda verilen ifadenin bir tam kare açılımı olabilmesi için  $\star$  yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 4                                      B) 4b  
C)  $4b^2$                                   D)  $4a^2b^2$

15-)

$$a \cdot b = 6$$

$$a^2 + b^2 = 13$$

olduğuna göre,  $(a - b)^2$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -1              B) 0              C) 1              D) 2

16-)

$x + y = 7$  ve  $x \cdot y = 2$  ise  $x^2 + y^2$  ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 53              B) 45              C) 41              D) 33