

1.

$$-9 \cdot (x - 4)$$

çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-9x + 4$ B) $-9x - 4$
C) $-9x - 36$ D) $-9x + 36$

2. $(3y + 5) \cdot (y - 3)$ ifadesinin eşdeğeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3y^2 - 4y - 15$ B) $3y^2 - 5y - 15$
C) $3y^2 + 4y - 15$ D) $3y^2 - 4y + 15$

3.

$$3 \cdot (x - 1) \cdot (2x + 1) - (x - 2)^2$$

ifadesinin eşdeğeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x^2 - x - 7$
B) $5x^2 + x - 7$
C) $5x^2 - x + 7$
D) $5x^2 - 6x - 9$

4. “ $(a + 2) \cdot (a - 4)$ cebirsel ifadesini eşdeğeri nedir?”

ÇÖZÜM

$$(a + 2) \cdot (a - 4)$$

$$1. \text{ Adım : } a \cdot (a - 4) + 2 \cdot (a - 4)$$

$$2. \text{ Adım : } a \cdot a - 4 \cdot a + 2 \cdot a - 2 \cdot 4$$

$$3. \text{ Adım : } a^2 - 4 \cdot a + 2 \cdot a - 8$$

$$4. \text{ Adım : } a^2 + 2 \cdot a - 8$$

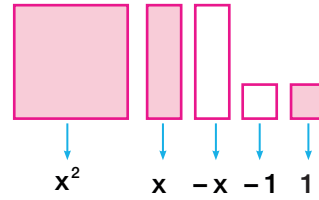
yukarıdaki çözümde ilk olarak hangi adımda hata yapılmıştır?

- A) 1. adım B) 2. adım
C) 3. adım D) 4. adım

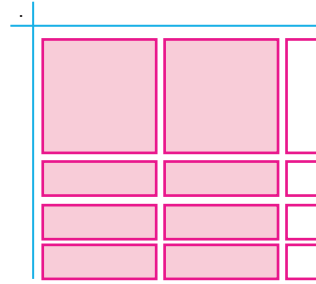
5. $(x - 3) \cdot (2x + 1) - (3x - 3)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - 5x$ B) $2x^2 - 8x + 3$
C) $2x^2 - 8x$ D) $x^2 - 5x$

6.



olmak üzere



şeklinde modellenen işlemin cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

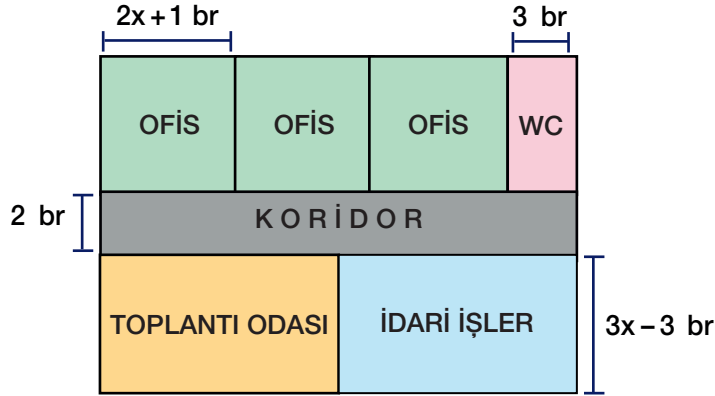
- A) $(2x + 1) \cdot (x - 3) = 2x^2 - 5x - 3$
B) $(2x + 1) \cdot (x + 3) = 2x^2 + 5x - 3$
C) $(2x + 1) \cdot (x - 3) = 2x^2 + 5x - 3$
D) $(2x + 1) \cdot (x + 3) = 2x^2 - 5x - 3$

7. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(x + 2) \cdot (x - 1) = x^2 + x - 2$
B) $(4x + 3) \cdot (3x - 1) = 12x^2 + 5x - 3$
C) $(2x - 3) \cdot (3x + 2) = 6x^2 - 5x - 6$
D) $(4x + 1) \cdot (2x + 5) = 8x^2 + 20x + 5$



8. Bir işyerindeki zemin kat planı ve plan üzerindeki bazı uzunluklar aşağıda gösterilmiştir.



Planda 3 adet eş ofis olup, kare şeklindedir. Toplantı odası ve idari işler eş dikdörtgenlerdir. Bu iş yerinde koridor ve toplantı odasının zemin fayansları değiştirilecektir. Fayans ile kaplanacak alan kaç br^2 'dir?

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

9. $(x - 3)^2 + 2 \cdot (x - 1)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 7$ B) $x^2 - 4x + 7$
C) $x^2 + 4x - 7$ D) $x^2 - 1$

10. $(x - 2) \cdot 2(x + 1)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^2 - 6x - 4$ B) $2x^2 - 6x + 4$
C) $2x^2 - 2x - 4$ D) $2x^2 + 2x - 4$

11. $(x + 2) \cdot (3x - 1) = ax^2 + bx + c$ olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

12.

$$(3x - 1) \cdot (2x + 3)$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x^2 - 5x + 2$ B) $7x^2 - x - 3$
C) $6x^2 + 7x - 3$ D) $5x^2 - 7x$