

1. $x^2y + xy^2 - 3x + 2y - 8$ cebirsel ifadesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İki farklı değişkeni vardır.
- B) Katsayılar toplamı -7 'dir.
- C) Terim sayısı 5'tir.
- D) Sabit terimi 8'dir.

2. $-4x$ 5 çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-45x$
- B) $-20x$
- C) $-9x$
- D) x

3. $x^2 - 5x + 3$ cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı kaçtır?

- A) -2
- B) -1
- C) 8
- D) 9

4. $12a^2b$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) $12a a b$
- B) $6a a 2b$
- C) $4a b 3a$
- D) $2ab 6b$

5. $(2x + 5)(x - 3)$ çarpımında x 'li terimin katsayısı kaçtır?

- A) 2
- B) -1
- C) -6
- D) -15

6. $ax + bx = 24$ ve $a + b = 6$ olduğuna göre x kaçtır?

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

7. Aşağıdakilerden hangisi $4x + 2y - 2xy - 4$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

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

8. Bir sayının 2 eksiğinin 3 katını gösteren cebirsel ifade hangisidir?

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

9. I. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ özdeşliğine iki terimin toplamının karesi özdeşliği denir.

II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ özdeşliğine iki terimin farkının karesi özdeşliği denir.

III. $a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$ özdeşliğine iki kare farkı özdeşliği denir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi $x^2 - 4$ olur?

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

11. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu $x^2 - 25y^2$ 'dir?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi $9x^2 - 16 + y^2 + 6xy$ ifadesinin çarpanlarından biridir?

- A) $3x - y - 4$
- B) $3x + y - 4$
- C) $3x - 2y + 4$
- D) $3x + 2y - 4$