

1. I. $(4-x) \cdot x = -x^2 + 4x$

II. $x^2 - 4 = (x-2) \cdot (x+2)$

III. $3 \cdot (x-1) = 3x - 1$

Yukarıdaki eşitliklerden hangileri özdeşliktir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

2. $(3a-2) \cdot (3a+2) = A - 4$ ifadesinin bir özdeşlik olabilmesi için A yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) a^9 B) a^3 C) $9a$ D) $3a$

3. $2x^2 - 32 = (x-4) \cdot (2x+K)$ olduğuna göre, K kaçtır?

A) 2

B) 4

C) 8

D) 16

4. $x^2 + mx - 3$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali $(x-1) \cdot (x+3)$ olduğuna göre, m kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

5. a, b gerçekte sayı, $a - b = 9$ ve $a \cdot b = 10$ olduğuna göre, $a^2 + b^2$ kaçtır?

A) 71

B) 101

C) 111

D) 141

6. $a^2 - b^2 + a - b = k \cdot (a + b + 1)$ olduğuna göre, k aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisidir?

A) $a + b$ B) $a - b$ C) $a - b - 1$ D) $a - b + 1$

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

A) 2

B) 3

C) 4

D) 6

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

A) 2

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

9. $2x^2 - 32 = (x - 4) \cdot (2x + a)$ eşitliği bir özdeşlik olduğuna göre a kaçtır?

A) 2

B) 4

C) 8

D) 16

10. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi özdeşlik değildir?

A) $3(x+1) = 3x+3$ B) $2a + 4 = 8$ C) $3a - 2a = 6a^2$ D) $(x+1)(x+2) = x^2+3x+2$

11. $2(a^2 + 3) + 5a = 2a^2 + K$ eşitliğinin bir özdeşlik olabilmesi için K yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

A) $5a + 3$ B) $5a - 6$ C) $5a + 6$ D) $10a + 6$

12. $(3a + 2b)^2 = 9a^2 + 48 + 4b^2$ eşitliği bir özdeşlik olduğuna göre a b kaçtır?

A) 48

B) 12

C) 8

D) 4