

1. Aşağıda verilen,

- I. $x \cdot (x-3) = x^2 - 3x$
- II. $x^2 - 1 = (x-1) \cdot (x+1)$
- III. $a \cdot (a+2) = a + 2$
- IV. $2a - 4 = a + 4$
- V. $4y^2 - y = y - 4y^2$

ifadelerinden kaç tanesi özdeşliktir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

2.

$(a+b)^2 = a^2 + b^2$	Özdeşlik
$4a^2 - 9b^2 = (2a + 3b)(2a - 3b)$	Özdeşlik
$(x+1)^2 = x^2 + 1$	Özdeşlik
$3(b-2) = 3b - 12$	Denklem

Oğuzhan yukarıdaki tabloda verilen eşitliklerin yanına türlerini yazmıştır.

Buna göre, Oğuzhan eşitliklerden kaç tanesinin türünü yanlış yazmıştır?

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

3.



$3a - 6 = (a + 2)$



$2 \cdot (3x - 12) = 6 \cdot (x - 4)$



$3 \cdot (y - 4) = 2 \cdot (y - 5)$



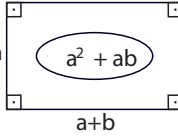
$(a-b)^2 + 4ab = (a+b)^2$

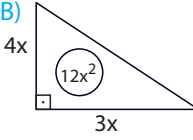
Yukarıda verilen öğrencilerden hangilerinin söylediği eşitlik bir özdeşliktir?

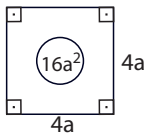
- A) Irmak ve Tamer B) Tamer ve Dilara
C) Dilara ve Ömer D) Tamer ve Ömer

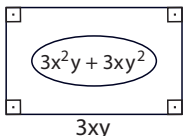
4. Aşağıdaki çokgensel bölgelerin alanları cebirsel ifade olarak içlerine yazılmıştır.

Buna göre, hangisi yanlış yazılmıştır?

A)


B)


C)


D)


5. Aşağıdakilerden hangisi özdeşlik değildir?

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

6. $a^2 - 16$ ve $(3a + 12)$ nin ortak çarpanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a - 16$ B) $a - 8$
C) $a + 4$ D) $3a + 4$

7. Ali, öğretmenin verdiği $(4x^2 - 25)$ ifadesini çarpanlara ayıracaktır.

Buna göre, Ali'nin ayırdığı çarpanlardan biri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $4x + 5$ B) $4x - 5$
C) $2x - 25$ D) $2x + 5$

8. $(2x - 3)(x + 1)$ ifadesinin çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

9. $ax + by + ay + bx$

ifadesinin en sade eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a+b).(x+y)$ B) $(a+x).(b+y)$
C) $(a+y).(b+x)$ D) $a.b.(x+y)$

10. $x^3 + x^2 - x - 1$

ifadesinin en sade eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x+1)^2.(x-1)$ B) $x^2.(x+1)$
C) $(x^2-1).(x-1)$ D) $(x-1)^2.(x+1)$

11. $a^2x + ax - a^2 - a$ ifadesinin ortak çarpan parantezine alınarak düzenlenmiş hali aşağıda verilmiştir.

I. Adım: $ax.(a+1) - a.(a+1)$

II. Adım: $(a+1).(ax-a)$

III. Adım: $(a+1).a.(x-1)$

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. adımda hata yapılmıştır.
B) II. adımda hata yapılmıştır.
C) III. adımda hata yapılmıştır.
D) Hata yapılmamıştır.

12. $(2x-3).(x+1) + (x+1).(2-x)$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

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