

1. I. $2x + 6 = 4 - 2x$
 II. $(1 - x)^2 = 1 - 2x + x^2$
 III. $x^2 - 6 = (x - \sqrt{6}) \cdot (x + \sqrt{6})$
 IV. $3x^2 + 5 = 2x^2 + 14$

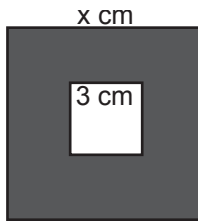
Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi denklemdir?

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

2. a, b, c ve d sıfırdan ve birbirinden farklı sayılar olmak üzere aşağıdakilerden hangisi bir özdeşliktir?

- A) $a \cdot (b + c) = a \cdot b + b \cdot c$
 B) $a \cdot b + c \cdot d = a \cdot (b + d)$
 C) $a \cdot b + a \cdot c + c \cdot d = (a + d) \cdot (b + c)$
 D) $a \cdot b + a \cdot c + a \cdot d = a \cdot (b + c + d)$

3.



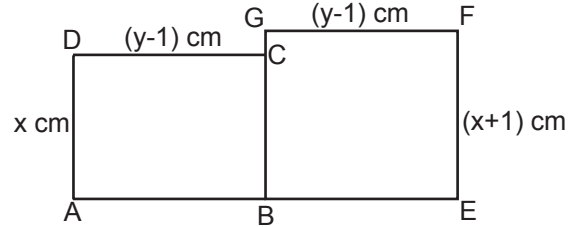
Şekilde iç içe iki kare verilmiştir. Boyalı bölgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. $(4k - 1)^2$ ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4k^2 - 1$
 B) $16k^2 - 8k + 1$
 C) $16k^2 + 1$
 D) $8k - 2$

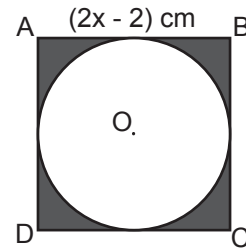
5.



Verilen dikdörtgenlerin alanları toplamını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

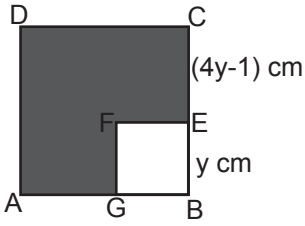
6.



Şekilde bir kenarının uzunluğu $(2x - 2)$ cm olan ABCD karesinin içerisine en büyük yarıçapa sahip O merkezli daire çizilmiştir. Buna göre boyalı bölgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir? (π yerine 3 alınız.)

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

7.



Şekilde ABCD ve GBEF birer kare, $|EB| = y$ cm ve $|EC| = (4y - 1)$ cm olduğuna göre taralı bölgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $24y^2 - 10y + 1$ B) $24y^2 - 5y + 1$
C) $24y^2 + 1$ D) $15y^2 + 1$

8. I. $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$
II. $x^2 - y^2 = (x - y) \cdot (x + y)$
III. $x \cdot (x - 4) = x^2 - 4$
IV. $(2 - x^2) \cdot 3 = -3x^2 + 6$

Yukarıdaki eşitliklerden hangileri özdeşlikler?

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

9. $(3x + 5)^2 = 9x^2 + Ax + 25$ ifadesi bir özdeşlik olduğuna göre A kaçtır?

- A) 0 B) 8
C) 15 D) 30

10. Alanı $(36x^2 - 49y^2)$ cm² olan dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu $(6x + 7y)$ cm olduğuna göre x ve y'nin alabileceği her değer için kısa kenarının uzunluğunu santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. $\left(\frac{4x}{5} - \frac{3y}{8}\right) \cdot \left(\frac{4x}{5} + \frac{3y}{8}\right) = \frac{16x^2}{25} - \square$ ifadesinin bir özdeşlik olabilmesi için \square yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) $\frac{9y^2}{64}$ B) $\frac{9y^2}{8}$
C) $\frac{y^2}{64}$ D) $\frac{9y^2}{25}$

12. Aşağıdakilerden hangisi özdeşlik değildir?

- A) $-4x + 24 = 4 \cdot (6 - x)$
B) $x - x^2 = x \cdot (1 - x)$
C) $x \cdot (2x + 4) = 2x^2 + 4$
D) $6x + 4x - 7 = 10x - 7$



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :