

1. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi bir özdeşliktir?

- A) $9a^2 - 16b^2 = (3a - 4b) \cdot (3a + 4b)$
 B) $(2x - 3)^2 = 4x^2 - 6x + 9$
 C) $(3x + 2) \cdot (3x - 2) = 9x^2 - 6x + 4$
 D) $(1 + 9k)^2 = 2 + 18k + k^2$

2. $16x^2 + ax + 25$ ifadesi bir tam kare olduğuna göre a'nın pozitif değeri kaçtır?

- A) 20
 B) 30
 C) 40
 D) 80

3. $78 \cdot 82$ ifadesinin sonucu ile aşağıdakilerden hangisinin sonucu birbirine eşittir?

- A) $80^2 + 2^2$
 B) $80^2 - 2^2$
 C) $82^2 - 78^2$
 D) $82^2 + 78^2$

4.

$$(7x - 3)^2 = Ax^2 + Bx + C$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre $A+B+C$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10
 B) 16
 C) 37
 D) 49

5. Bir kenarının uzunluğu $4x - 3$ cm olan karenin cm^2 cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $16x^2 - 24x + 9$
 B) $16x^2 + 24x + 9$
 C) $16x + 12$
 D) $16x - 12$

6.

$$(3x - 5) \cdot (3x + 5) = \blacksquare - 25$$

ifadesinin bir özdeşlik olması \blacksquare için yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) $4a^2$
 B) $-4a^2$
 C) $-16a^2$
 D) $16a^2$

7.

$$(6x - 5) \cdot (6x + 5)$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $36x^2 - 5$
 B) $36x^2 - 25$
 C) $36x^2 - 25x$
 D) $6x^2 - 25$

8.

I. $(1 - 6a)^2 = 36a^2 - 12a + 1$

II. $(5 - x) \cdot (5 + x) = x^2 - 25$

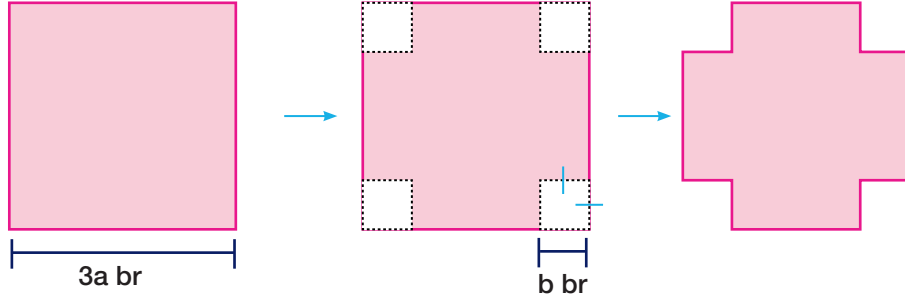
III. $a^2 - 4b^2 = (a - 2b) \cdot (a + 2b)$

Yukarıdakilerden hangileri özdeşliktir?

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



9.



Bir kenarının uzunluğu $3a$ br olan kare şeklinde kağıdın her köşesinden kenar uzunlukları b br olan eş kareler şekildeki gibi kesilip atılıyor. Kalan kağıdın bir yüzünün alanı kaç br^2 'dir?

- A) $(3a - b) \cdot (3a + b)$ B) $(2b - 3a) \cdot (2b + 3a)$ C) $(3a - 4b) \cdot (3a + 4b)$ D) $(3a - 2b) \cdot (3a + 2b)$

10.

$$143^2 + 2 \cdot 143 \cdot 7 + 7^2$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 22 500 B) 20 449
C) 20 498 D) 20 400

11.

$$4x^2 - 12x + 9 = A^2$$

$$x^2 + 10x + 25 = B^2$$

Yukarıdaki eşitliklere göre $A - B$ 'nin eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

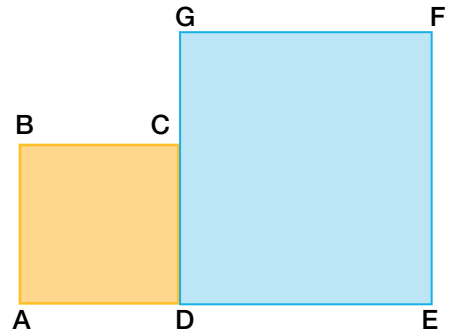
- A) $x + 2$ B) $-x - 2$
C) $x - 8$ D) $3x + 2$

12.

$(5 - \sqrt{3}) \cdot (5 + \sqrt{3})$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 12
C) 16 D) 22

13.



Yukarıdaki şekilde ABCD ve ECGF iki karedir. $IAEI = 10$ cm, $IADI \cdot IDEI = 24$ cm² ise karelerin alanları toplamı kaç cm²'dir?

- A) 34 B) 48
C) 52 D) 62