

SUPERSORU.COM

1.

$$\square \cdot (2x - 5) = -6x + 15$$

Yukarıda verilen ifade bir özdeşlik olduğuna göre, $\square$ kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) 1 D) 3

2.

Kenar uzunlukları $3x$ birim ve $4x$ birim olan bir dikdörtgenin uzun ve kısa kenarlarının uzunlukları 5'er birim artırılarak yeni bir dikdörtgen çiziliyor.

Buna göre, bu çizilen dikdörtgenin alanını veren özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x \cdot 4x + 5 = 12x^2 + 5$
 B) $3x \cdot (4x + 5) = 12x^2 + 15x$
 C) $3x \cdot 4x + 5 + 5 + 5 + 5 = 12x^2 + 20$
 D) $(3x + 5) \cdot (4x + 5) = 12x^2 + 35x + 25$

3.

x sayısının karesine -4 katı ve 4 sayısı ekleniyor. Elde edilen sayı aşağıdakilerden hangisinin karesine eşittir?

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

4.

$$(a + 3b)^2 = a^2 + 6ab + \square$$

Yukarıda verilen ifadenin bir özdeşlik olması için $\square$ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) b^2 B) $9b^2$
 C) $9ab^2$ D) $9a^2b^2$

5.

$$(1 + 10x)^2$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 - 10x^2$ B) $1 + 100x^2$
 C) $1 + 20x + 100x^2$ D) $1 + 10x^2$

6.

$$(3x - 8y)^2$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $9x^2 + 48xy + 64y^2$ B) $9x^2 + 64y^2$
 C) $9x^2 - 48xy + 64y^2$ D) $9x^2 - 64y^2$

7.

$$\left(x - \frac{3}{x}\right)^2$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 - 6 - \frac{9}{x^2}$

B) $x^2 - \frac{9}{x^2}$

C) $x^2 - 6 + \frac{9}{x^2}$

D) $x^2 + \frac{9}{x^2}$

8.

$$(3 + 2\sqrt{3})^2$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $21 + 6\sqrt{3}$

B) $12 + 3\sqrt{3}$

C) $21 + 12\sqrt{3}$

D) $12 + \sqrt{3}$

9.

$$(2a - 1) \cdot (2a + 1)$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4a^2 + 2a - 1$

B) $4a^2 - 1$

C) $4a^2 + 4a + 1$

D) $4a^2 + 1$

10.

$$(5x + 2y) \cdot (5x - 2y)$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 - 10x - 4y^2$

B) $25x^2 - 4y^2$

C) $x^2 - 10x + 4y^2$

D) $25x^2 + 4y^2$

11.

$$\left(\frac{x}{3} - 1\right) \cdot \left(\frac{x}{3} + 1\right)$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x^2}{5} - 1$

B) $\frac{x^2}{9} - 1$

C) $\frac{x^2}{9} - \frac{2x}{3} + 1$

D) $\frac{x^2}{9} + 1$

12.

$$(x - \sqrt{5}) \cdot (x + \sqrt{5})$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 - 2x\sqrt{5} + 25$

B) $x^2 - 25$

C) $x^2 - 2x\sqrt{5} - 25$

D) $x^2 - 5$

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