

1-)



$$101^2 - 99^2 = ?$$

Yukarıdaki problemin çözümü için aşağıdaki özdeşliklerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) $a^2 - b^2 = (a - b)^2$
 B) $a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$
 C) $a^2 - b^2 = (a + b)^2 - ab$
 D) $a^2 - b^2 = (a - b)^2 + 2ab$

2-) $(z-1) \cdot (z+1)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $z^2 + 1$ B) $z^2 - 1$
 C) $z^2 + 11$ D) $2z^2 - 1$

3-) $a^2 - 121$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(a - 11) \cdot (a - 11)$
 B) $(a - 11) \cdot (a + 11)$
 C) $(a - 11)^2$
 D) $(a + 11)^2$

4-) $(x+2) \cdot (x-2) = x^2 - ☆$

ifadesinin bir özdeşlik olabilmesi için ☆ yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

5-) $(3x-4) \cdot (3x+4)$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

6-) $(3a-1) \cdot (3a+1)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 - 9a^2$ B) $9a + 1$
 C) $9a^2 - 1$ D) $9a - 1$

7-) a bir tam sayı olmak üzere,

$$(x - a) \cdot (x + 3) = x^2 - 9$$

ifadesi bir özdeşlik olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisidir?

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

8-) $4x^2 - 25$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(2x - 5)^2$
B) $(2x + 5)^2$
C) $(2x - 5).(2x + 5)$
D) $(2x - 5).(2x - 5)$

9-) $49x^2 - \frac{1}{9}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\left(7x - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(7x - \frac{1}{3}\right)$ B) $\left(7x - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(7x + \frac{1}{3}\right)$
C) $\left(7x - \frac{1}{3}\right)^2$ D) $\left(7x + \frac{1}{3}\right)^2$

10-) $(2a - 7).(2a + 7)$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4a^2 - 28a + 49$ B) $4a^2 + 28a + 49$
C) $4a^2 - 49$ D) $4a^2 + 49$

11-) $(6a - 5b).(6a + 5b) = 36a^2 - \square$

ifadesinin bir özdeşlik olabilmesi için \square yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) $10b$ B) $15b$
C) $25b$ D) $25b^2$

12-) $(4a - b).(4a + b)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

13-) $(2012)^2 - (2011)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 4021 B) 4022
C) 4023 D) 4024

14-) $x - y = 5$ ve $x + y = 3$ ise, $x^2 - y^2$ ifadesi kaçta eşittir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

15-) $x = 36$ ve $y = 34$ ise $x^2 - y^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 120 B) 124 C) 140 D) 148