

1-) $x^2 - 9$ ifadesinin eşiti olan özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 9).(x + 9)$
 B) $(x - 3).(x + 3)$
 C) $(x - 3).(x - 3)$
 D) $(x + 3).(x + 3)$

2-) $x^2 + A$

ifadesinde A yerine aşağıdakilerden hangisi gelirse, elde edilen ifadenin bir çarpanı $x + 5$ olur?

- A) 25
 B) 10
 C) $-5x$
 D) -25

3-) Aşağıdaki özdeşliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $49x^2 - 1 = (7x - 1).(7x + 1)$
 B) $25 - a^2 = (5 - a).(5 + a)$
 C) $a^2 - 36 = (a - 6).(a + 6)$
 D) $20 - c^2 = (10 - c).(10 + c)$

4-) $\frac{1}{36} - 9a^2$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left(\frac{1}{6} + 3a\right) \cdot \left(\frac{1}{6} + 3a\right)$
 B) $\left(\frac{1}{6} - 3a\right) \cdot \left(\frac{1}{6} - 3a\right)$
 C) $\left(3a - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(\frac{1}{6} + 3a\right)$
 D) $\left(\frac{1}{6} - 3a\right) \cdot \left(\frac{1}{6} + 3a\right)$

5-) İki kare farkı özdeşliğine göre

$$12^2 - 9^2 = 21 \cdot A$$

biçiminde eşitlenmiş olan ifadede A kaçtır?

- A) 2
 B) 3
 C) 6
 D) 9

6-) $16x^2 - 25$ ifadesinde x yerine 17 yazılarak elde edilen sonuç ile aşağıdakilerden hangisinde x yerine 17 yazılarak elde edilen sonuç aynıdır?

- A) $(4x - 5).(4x - 5)$
 B) $(4x - 5).(4x + 5)$
 C) $(4x - 25).(4x + 25)$
 D) $(16x - 5).(16x + 5)$

7-) $9a^2 - 4b^2$ ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3a - 2b).(3a + 2b)$
 B) $(9a - 4b).(9a + 4b)$
 C) $(3a^2 - 2b).(3a^2 + 2b)$
 D) $(3a - 2b).(3a - 2b)$

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

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

- 9-) $16 \cdot x^2 - 81 = (4x - 9) \cdot (a \cdot x + 9)$
ifadesi bir özdeşlik olduğuna göre, **a kaçtır?**
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

- 10-) $2x^3 - 2xy^2$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?
A) $2x \cdot (x - y) \cdot (x + y)$
B) $2x \cdot (x + y) \cdot (x + y)$
C) $2 \cdot (3x - y) \cdot (3x + y)$
D) $2 \cdot (2x - 3y) \cdot (2x + 3y)$

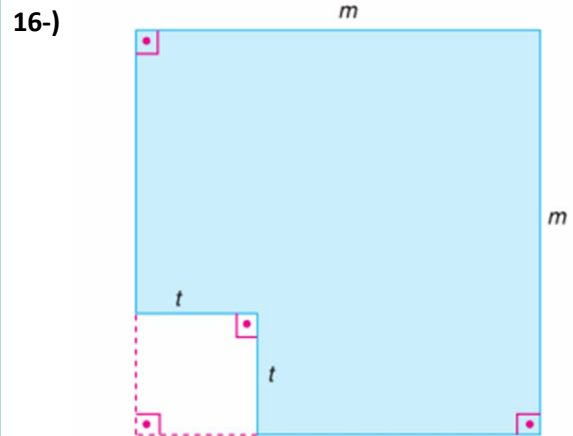
- 11-) Aşağıdakilerden hangisi $(x^2 - 25) \cdot (9x + 3)$ ifadesinin çarpanlarından biri **değildir**?
A) $x - 5$ B) $x + 5$
C) $3x + 1$ D) $x + 1$

- 12-) Toplamları ve farkları bilinen iki sayının kareleri farkının bulunabilmesi için aşağıdaki özdeşliklerden hangisi kullanılabilir?
A) $(x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$
B) $(x^2 - y^2) = (x + y)(x - y)$
C) $(x - y)^2 = (x + y)(x - y)$
D) $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$

- 13-) Toplamları 12, farkları 8 olan iki sayının kareleri farkı kaçtır?
A) 96 B) 48 C) 24 D) 16

- 14-) $(3x + y)^2 - (x - y)^2$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) $4 \cdot x \cdot (x + y)$
B) $-4 \cdot x \cdot (x - y)$
C) $8 \cdot x \cdot (x + y)$
D) $-8 \cdot x \cdot (x - y)$

- 15-) $(x + 8)^2 - (8 - x)^2$ ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) x B) $2x^2$ C) $16x$ D) $32x$



- Yukarıdaki şekilde mavi boyalı kısmın alanı aşağıdakilerden hangisiyle bulunabilir?
A) $m^2 + t^2$ B) $m \cdot t$
C) $m^2 - t^2$ D) $(m - t)^2$