

1-) $81 - t^2$

Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(6-t) \cdot (6+t)$
 B) $(9-t) \cdot (t-9)$
 C) $(9-t) \cdot (9+t)$
 D) $(t+9) \cdot (t-9)$

2-) $4 - 49a^2$

İfadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2-7a) \cdot (2-7a)$
 B) $(2-49a) \cdot (2-49a)$
 C) $(2-7a) \cdot (2+7a)$
 D) $(2-49a) \cdot (2+49a)$

3-) $(6,3)^2 - (3,7)^2$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 2,6 B) 12 C) 18 D) 26

4-) $4 \cdot a = 2013^2 - 2009^2$

olduğuna göre, a nın değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4021 B) 4022 C) 4041 D) 4061

5-) $x^2y^2 - 9$


Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(xy-3)(xy+3)$ B) $(x-3)(y+3)$
 C) $(x^2-3)(y^2+3)$ D) $(xy-3)(xy-3)$

6-) Öğretmen öğrencilerinden $25a^2 - 144$ ifadesini çarpanlarına ayırmalarını ister.

Aşağıdaki dört öğrencinin cevaplarından hangisi doğrudur?

A) $(15a-12)(15a+12)$ B) $(10a-12)(10a+12)$



C) $(5a-14)(5a+14)$ D) $(5a-12)(5a+12)$

7-) $\frac{a^2}{4} - 1$

Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left(\frac{a}{2}-2\right)\left(\frac{a}{2}+2\right)$ B) $\left(\frac{a}{2}+1\right)\left(\frac{a}{2}+1\right)$
 C) $\left(\frac{a}{4}-1\right)\left(\frac{a}{4}+1\right)$ D) $\left(\frac{a}{2}-1\right)\left(\frac{a}{2}+1\right)$

8-) $12x^2 - 27y^2$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3(4x - 9y) \cdot (4x + 9y)$
B) $(4x - 3y) \cdot (3x + 9y)$
C) $3(2x - 3y) \cdot (2x + 3y)$
D) $3(2x + 9y) \cdot (x - y)$

9-) $(x+1)^2 - y^2$

Yukarıda verilen ifadenin bir çarpanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 1 - y$ B) $x + 2 + y$
C) $x + 1 - y$ D) $x - 2 - y$

10-)

Erhan $(x + y)^2 - 1$ ifadesini çarpanlarına ayırıyor. Sercan $4a^2 - 16$ ifadesini çarpanlarına ayırıyor.

Erhan'ın bulduğu çarpanlardan biri $x + y - 1$ diğeri A dir. Sercan'ın bulduğu çarpanlardan biri $2a + 4$ diğeri B dir.

Buna göre, A ile B aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A = x + y + 1$ B) $B = 2a - 2$
B) $A = x - y + 1$ B) $B = 2a - 4$
C) $A = x + y + 1$ B) $B = 2a - 4$
D) $A = x - y - 1$ B) $B = 2a - 8$

11-)

$$x^2 - y^2 = (x - y) \cdot (x + y)$$

$$x - y = \frac{2}{3}$$

$$x + y = \frac{9}{2}$$

olduğuna göre, $x^2 - y^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

12-) Aşağıdakilerden hangisi,

$$(a^2 - 16) \cdot (9a + 3)$$

ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- A) $a - 4$ B) $a + 4$
C) $a + 1$ D) $3a + 1$

13-)

$$x^2 - y^2 + ax + ay$$

ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - y$ B) x
C) $x - y + a$ D) ax