

Gruplandırarak Çarpanlara Ayırma -1-

1-) $xy - yz - x + z$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-y) \cdot (z-1)$ B) $(x-z) \cdot (y-1)$
C) $(y-z) \cdot (x-1)$ D) $(x+y) \cdot (z+1)$

2-) $3ab + 9a + 3b + 9$ ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3(a-1) \cdot (b-3)$ B) $(a-1) \cdot (b-3)$
C) $3(a+1) \cdot (b-3)$ D) $3(a+1) \cdot (b+3)$

3-) $7a^3 - 3a^2 - 21a + 9$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a^2-3) \cdot (7a-3)$ B) $(a^2+3) \cdot (7a-3)$
C) $(a^2-3) \cdot (7a+3)$ D) $(a^2+3) \cdot (7a+3)$

4-) $ax - 3a + 6x - 18$

ifadesinin bir çarpanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + 1$ B) $x - 3$
C) $x - 6$ D) $a + 3$

5-) $2a^3 + a^2 + 4a + 2$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2a^2 + 1) \cdot (a + 2)$
B) $(a^2 + 2) \cdot (2a + 1)$
C) $(a^3 + 2) \cdot (2a + 1)$
D) $(a^2 + 1) \cdot (2a + 4)$

6-) $3ab - 3xb + 3ay - 3xy$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot (a-x) \cdot (b-y)$
B) $3 \cdot (a-x) \cdot (b+y)$
C) $3 \cdot (a+x) \cdot (b-y)$
D) $3 \cdot (a+x) \cdot (b+y)$

7-) $8x - 24x^2 + 12y - 36xy$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot (2x-3y) \cdot (1-3x)$
B) $2 \cdot (2x+3y) \cdot (1+3x)$
C) $4 \cdot (2x+3y) \cdot (1-3x)$
D) $4 \cdot (2x+3y) \cdot (1+3x)$

8-) $x^4 + 3x^3 - 6x - 18$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-2) \cdot (x^2-9)$
B) $(x+3) \cdot (x^3-6)$
C) $(x+4) \cdot (x^3+5)$
D) $(x+6) \cdot (x^2-3)$

9-) $xy + 5y - 6x - 30$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 3) \cdot (y - 10)$
- B) $(x + 4) \cdot (y + 5)$
- C) $(x + 5) \cdot (y - 6)$
- D) $(x + 6) \cdot (y + 10)$

12-) $(a + 2)^2 + 2a + 4$

Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a + 1) \cdot (a + 4)$
- B) $(a + 2) \cdot (a + 4)$
- C) $(a + 2) \cdot (a + 6)$
- D) $(a + 4) \cdot (a + 4)$

10-) $8x + ax + 8 + a$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + a) \cdot (8 + x)$
- B) $(x + 1) \cdot (8 + a)$
- C) $(x + 1) \cdot (8 + x)$
- D) $(x + a) \cdot (8 + a)$

13-)

$2xy - 12 - 4x + 6y$

ifadesinin çarpanlara ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3x + 1) \cdot (y - 4)$
- B) $2 \cdot (x - 3) \cdot (y + 2)$
- C) $2 \cdot (x + 3) \cdot (y - 2)$
- D) $(3x - 1) \cdot (y + 4)$

11-) $xy - 4x - 3y^2 + 12y$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

14-) I. $m - n$ II. $m^2 + n^2$

III. $m + n$ IV. $m \cdot n$

$mn^2 - m + m^2 n - n$ ifadesinin sayısal değerini hesaplamak isteyen Meltem yukarıdaki ifadelerden hangilerinin sayısal değerini bilmelidir?

- A) I ve II'nin
- B) II ve IV'ün
- C) III ve IV'ün
- D) Bu ifadelerden herhangi ikisinin