

Gruplandırarak Çarpanlara Ayırma -2-

1-) $3a^2 - 5ab + 5b - 3a$
ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3a - 5b)(a - 1)$ B) $(3a - 5b)(a + 1)$
C) $(a - 1)(5b - 3a)$ D) $(a - 1)(5a - 3b)$

2-) Aşağıdakilerden hangisi $3xy^2 - 3x^2y + x - y$ ifadesinin bir çarpanıdır?

- A) $x + y$ B) $3xy - 1$
C) $3xy + 1$ D) $-x - y$

3-) $m + n + m^3n - mn^3$
ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(m^2 + n^2)(m - n + 1)$
B) $(m - n)(m + n + 1)$
C) $(m + n)(m^2 - n^2)$
D) $(m + n)(m^2n - mn^2 + 1)$

4-) $x - y + xy - 1$
ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

5-) $ax - x + a - 1$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

6-) $mn + mp - 2n - 2p$
ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m + 2$ B) $n + 2$ C) $n - p$ D) $n + p$

7-) $(m + n)^2 \cdot x + x^2 \cdot (m + n)$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) x B) $m + n$ C) $m + n + x$ D) mnx

8-) $x^2 + 2x + xy + 2y$

cebirsel ifadesinin $x = 7,2$ ve $y = 2,8$ iken değeri kaçtır?

- A) 72 B) 78 C) 82 D) 92

9-) $a(a - b) + 2(b - a)$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a + 2)(a - b)$ B) $(a - 2)(a + b)$
C) $(a - 2)(a - b)$ D) $(a + 2)(a + b)$

10-) $(a - b)^2 - 2a + 2b$

ifadesinin bir çarpanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + b + 2$ B) $a + b - 2$
C) $a - b + 2$ D) $a - b - 2$

11-) $x^3 + x^2 - 4x - 4$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

12-) $mx + my + nx + ny$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $xy(m + n)$ B) $mn(x + y)$
C) $(x + y)(m + n)$ D) $m \cdot n(x + y)^2$

13-) $5x(4 - 2y) + 3(2y - 4)$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3 - 5x)(4 - 2y)$
B) $(5x - 3)(4 - 2y)$
C) $(3 - 5x)(4 + 2y)$
D) $(5x - 3)(4 + 2y)$