

## Ortak Çarpan Parantezine Alarak Çarpanlara Ayırma -2-

1-)  $18xy^3 - 12x^2y$   
ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2y(18y - 12x)$       B)  $6xy(3y^2 - 2x)$   
C)  $6xy(3y - 2)$       D)  $4xy(3y^2 - 2x)$

2-) 

Yukarıdaki dikdörtgenin içerisine alanının cebirsel ifadesi yazılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu dikdörtgenin kenar uzunlukları olabilir?

- |    | <u>Uzun kenar</u> | <u>Kısa kenar</u> |
|----|-------------------|-------------------|
| A) | 25                | $a^2 - 15a$       |
| B) | $5a^2$            | $5a - 3a$         |
| C) | 5a                | $5a - 3$          |
| D) | 5a                | $a^2 - 3a$        |

3-)  $4x - 20x^3 = 4x \cdot \square$   
eşitliğinde  $\square$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A)  $1 - 5x$       B)  $4 - x^2$   
C)  $x - 5x$       D)  $1 - 5x^2$

4-)  $48 - 8x^2$   
ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8(6 - x^2)$       B)  $8x(6 - x)$   
C)  $8(6x - 1)$       D)  $8(6 + x^2)$

5-)  $2a^4 - 4a^3 + 6a^2 = 2a^2 \cdot \square$   
ifadesinde  $\square$  yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  $2a^2 + 2a - 3$       B)  $a^2 + 2a - 3$   
C)  $3a^2 - 2a + a$       D)  $a^2 - 2a + 3$

6-)  $5x^2 - 45$   
ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5x(x - 15)$       B)  $5(x - 3)(x + 3)$   
C)  $5(x - 3)^2$       D)  $5x^2 \cdot (-9)$

7-)  $4a + 6$  ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2a \cdot (2a + 3)$   
B)  $2 \cdot (2a + 6)$   
C)  $2a \cdot (2a + 6)$   
D)  $2 \cdot (2a + 3)$

- 8-)**  $2009 \cdot 15 + 2009 \cdot 16 - 30 \cdot 2009$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 0 B) 1 C) 2009 D) 2010

- 9-)**  $3a + 6b = 21$   
olduğuna göre,  $2a + 4b$  kaçtır?  
A) 7 B) 10 C) 14 D) 21

- 10-)**  $10x^3 - 5x^2$  ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $5x \cdot (x - 2)$   
B)  $5 \cdot (2x - 5)$   
C)  $5x^2 \cdot (2x - 1)$   
D)  $5x^2 \cdot (2x - 5)$

- 11-)**  $a(b + 1) + 2(b + 1)$  ifadesinin bir çarpanı aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $a + 2$  B)  $ab$  C)  $a$  D)  $b + 2$

- 12-)**  $125 \cdot 175 + 125^2$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 42 500 B) 37 500  
C) 32 500 D) 27 500

- 13-)**  $5x - 30$   
ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $5 \cdot (x - 6)$  B)  $5 \cdot (x + 6)$   
C)  $6 \cdot (x - 5)$  D)  $6 \cdot (x + 5)$

- 14-)**  $a^3b + ab^3$   
ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $ab(a^2 + b^2)$  B)  $ab^2(a + b)$   
C)  $a^2b^2(a + b)$  D)  $a^2b(a + b)$