

1.  $15xy + 3y - 5x - 1$   
ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $5x+1$  B)  $5x-1$  C)  $3y+1$   
D)  $5y+1$  E)  $3y+2$

$$\begin{aligned} &= 3y(5x+1) - (5x+1) \\ &= (5x+1)(3y-1) \end{aligned}$$

2.  $a^2 - 9a + 8$   
ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a+2$  B)  $a-2$  C)  $a-6$   
D)  $a+4$  E)  $a-8$

$$(a-1)(a-8)$$

3.  $a^2 - 2b^2 + ab$   
ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a+b$  B)  $a+2b$  C)  $a-2b$   
D)  $2a+b$  E)  $a+4b$

$$\begin{aligned} &0^2 + 0b - 2b^2 \\ &0 \times 2 + 2b \\ &0 \times -2 - b \end{aligned}$$

4.  $1+n-m^2-m^2n$   
ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

$$\begin{aligned} &= (1+n) - m^2(1+n) \\ &= (1+n)(1-m^2) \\ &= (1+n)(1-m)(1+m) \end{aligned}$$

5.  $2a^2 - 3bc - ab + 6ac$   
ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $c-3a$  B)  $a+4b$  C)  $a-3b$   
D)  $a-2b$  E)  $a+3c$

$$\begin{aligned} &= 2a(a+3c) - b(3c+a) \\ &= (a+3c)(2a-b) \end{aligned}$$

6.  $a^3 - a^2c - 4ab^2 + 4b^2c$   
ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $c-4b$  B)  $a+4b$  C)  $a-4c$   
D)  $a-2b$  E)  $a-2c$

$$\begin{aligned} &= a^2(a-c) - 4b^2(a-c) \\ &= (a-c)(a^2-4b^2) \\ &= (a-c)(a-2b)(a+2b) \end{aligned}$$

7.  $a^4 - 25a^2 + 144$   
ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)  $a+4$  B)  $a-3$  C)  $a-9$   
D)  $a+3$  E)  $a-4$

$$\begin{aligned} &a^2x^2 - 16 \\ &a^2x^2 - 9 \end{aligned}$$

$$(a^2-16)(a^2-9)$$

8.  $x^2 + 2xy - 3y^2 + 3x - 3y$   
ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $x+y$  B)  $x+2y+3$  C)  $x+2y$   
D)  $x+3y+3$  E)  $x-2y+3$

$$\begin{aligned} &x^2 + 3y \\ &x^2 - y \\ &(x+3y)(x-y) + 3(x-y) \\ &= (x-y)(x+3y+3) \end{aligned}$$

1-A

2-E

3-B

4-E

5-E

6-D

7-C

8-D

