

Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... Tarih: ...../...../2026-2027

1.  $(x + 3)^2$

İfadesinin açılımı hangisidir?

A)  $x^2 + 9$

B)  $x^2 + 6x + 9$

C)  $x^2 + 3x + 9$

D)  $x^2 + 6x + 3$

2.  $x^2 - 16$

İfadesinin çarpanlara ayrılmış hâli hangisidir?

A)  $(x - 4)(x + 4)$

B)  $(x - 4)^2$

C)  $(x - 8)(x + 2)$

D)  $(x + 16)(x - 1)$

3.  $(a - b)^2$

İfadesinin açılımı hangisidir?

A)  $a^2 - b^2$

B)  $a^2 + 2ab + b^2$

C)  $a^2 - 2ab + b^2$

D)  $a^2 - b^2 + 2ab$

4.  $3x + 6$  ifadesinin ortak çarpan parantezine alınmış hâli hangisidir?

A)  $3(x + 2)$

B)  $3(x + 6)$

C)  $x(3 + 6)$

D)  $6(x + 3)$

5.  $x = 4$  için  $2x^2 - 3x$  ifadesinin değeri kaçtır?

A) 20

B) 26

C) 32

D) 44

6.  $x^2 + 10x + 25$

İfadesinin çarpanlara ayrılmış hâli hangisidir?

A)  $(x + 25)^2$

B)  $(x + 5)^2$

C)  $(x + 5)(x - 5)$

D)  $(x + 10)^2$

7.  $(x + 2)(x + 5)$  çarpımının sonucu hangisidir?

A)  $x^2 + 10$

B)  $x^2 + 7x + 10$

C)  $x^2 + 7x + 7$

D)  $x^2 + 10x + 7$

8.  $49 - y^2$

İfadesinin çarpanlara ayrılmış hâli hangisidir?

A)  $(7 - y)(7 + y)$

B)  $(7 - y)^2$

C)  $(49 - y)(1 + y)$

D)  $(y - 7)(y + 7)$

9.  $5a + 3a - 2a$  işleminin sonucu hangisidir?  
A)  $6a$  B)  $10a$   
C)  $6a^2$  D)  $4a$
10. Bir kenarı  $(x + 4)$  cm olan karenin alanı hangisidir?  
A)  $x^2 + 16$  B)  $4x + 16$   
C)  $x^2 + 8x + 16$  D)  $x^2 + 4x + 16$
11.  **$(x - 4)^2$**   
İfadesinin açılımı hangisidir?  
A)  $x^2 - 16$  B)  $x^2 - 8x + 16$   
C)  $x^2 + 8x + 16$  D)  $x^2 - 4x + 16$
12.  **$(x + 5)(x - 5)$**   
Çarpımının sonucu hangisidir?  
A)  $x^2 - 25$  B)  $x^2 + 25$   
C)  $x^2 - 10x + 25$  D)  $x^2 - 5$
13.  **$x^2 - 9$**   
İfadesinin çarpanlara ayrılmış biçimi hangisidir?  
A)  $(x - 3)(x + 3)$  B)  $(x - 9)(x + 1)$   
C)  $(x - 3)^2$  D)  $x(x - 9)$
14.  **$x^2 + 2x + 1$**   
İfadesinin çarpanlara ayrılmış biçimi hangisidir?  
A)  $(x + 1)^2$  B)  $(x - 1)^2$   
C)  $(x + 1)(x - 1)$  D)  $(x + 2)^2$
15.  **$3x + 6$**   
İfadesinin çarpanlara ayrılmış biçimi hangisidir?  
A)  $3(x + 2)$  B)  $3(x + 6)$   
C)  $x(3 + 6)$  D)  $3x(x + 2)$
16.  **$(2x + 1)(x + 3)$**   
Çarpımının sonucu hangisidir?  
A)  $2x^2 + 3$  B)  $2x^2 + 7x + 3$   
C)  $2x^2 + 6x + 3$  D)  $3x^2 + 7x + 3$
17.  **$x = 2$  için  $3x^2 - x$**   
İfadesinin değeri kaçtır?  
A) 10 B) 4  
C) 34 D) 12

18.  $x^2 - 10x + 25$

İfadesinin çarpanlara ayrılmış biçimi hangisidir?

A)  $(x - 5)^2$

C)  $(x - 5)(x + 5)$

B)  $(x + 5)^2$

D)  $(x - 25)(x + 1)$

19.  $4x^2 - 9$

İfadesinin çarpanlara ayrılmış biçimi hangisidir?

A)  $(2x - 3)(2x + 3)$

C)  $(2x - 3)^2$

B)  $(4x - 3)(x + 3)$

D)  $(x - 3)(4x + 3)$

20.  $(a + b)^2 - (a - b)^2$

İfadesinin en sade biçimi hangisidir?

A)  $2ab$

C)  $2a^2 + 2b^2$

B)  $4ab$

D)  $0$

## Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler — Cevap Anahtarı

---

|       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 1. B  | 2. A  | 3. C  | 4. A  | 5. A  | 6. B  | 7. B  | 8. A  | 9. A | 10. C | 11. B | 12. A |
| 13. A | 14. A | 15. A | 16. B | 17. A | 18. A | 19. A | 20. B |      |       |       |       |