

CEBİRSEL İFADE		ÇARPANLARA AYRILMIŞ HALİ
I.	$x^2 + 8x + 4$	$(x + 2)^2$
II.	$4x^2 - 9y^2$	$(2x - 3y) \cdot (2x + 3y)$
III.	$2x^2 + 20x + 50$	$2(x + 2)^2$
IV.	$36c^2 - 1$	$(6c - 1)^2$

1. Yukarıda verilen tabloya göre hangileri yanlıştır?

- A) I, II ve III
B) II ve III
C) I, III ve IV
D) Hepsi

2. $(2x + 3)^2 = 4x^2 - \blacksquare x + 9$ Özdeşliğinde \blacksquare ifadesinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) -3
B) -6
C) -9
D) -12

3. $121x^2 - 100y^2$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(11x + 10y)^2$
B) $(11x - 10y)^2$
C) $(11x - 10y) \cdot (11x + 10y)$
D) $(11x^2 - 10y^2) \cdot (11x^2 + 10y^2)$

4. " $5x^2 + 30x + 45$ " ifadesi

- I. Adım = 5. $(x^2 - 6x + 9)$
II. Adım = 5. $(x - 3) \cdot (x - 3)$
III. Adım = 5. $(x - 3)^2$

şeklinde çarpanlarına ayrılmıştır. Buna göre hangi adımda hata yapılmaya başlanmıştır?

- A) I
B) II
C) III
D) Hiçbirinde hata yapılmamıştır.

5. Bir çiftçinin kare şeklinde bir tarlası vardır. Bu tarlanın alanı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $x^2 + 6x + 9$
B) $x^2 + 10x + 25$
C) $x^2 + 7x + 49$
D) $x^2 + 16x + 64$

$25a^2 + 40ab + 16b^2$
$8x^2 - 50y^2$
$16a^2 - 24a + 9$

6. Yukarıdaki ifadelerin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisinde yoktur?

- A) 2. $(2x - 5y) \cdot (2x + 5y)$
B) $(4a - 3)^2$
C) $(5a + 4b)^2$
D) $(5a + 2b)^2$

7. $25a^2 + 60ab + \blacksquare$ ifadesinin iki terim toplamının karesi olması için \blacksquare 'nin yerine hangi ifade gelmelidir?

- A) $36a^2$
- B) $36b^2$
- C) $16a^2$
- D) $16b^2$

8. $36t^2 - 1$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(6t + 1) \cdot (6t - 1)$
- B) $(6t + 1) \cdot (6t + 1)$
- C) $(36t + 1) \cdot (36t - 1)$
- D) $(36t + 1) \cdot (36t + 1)$

9. $xa - yb + xb - ya$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi $x^3 + 2x^2 + x$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- A) 1
- B) x
- C) $x + 1$
- D) $2x + 1$

11. $(a + 2)^2 - 4(a + 2)$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

12. Alanı $x^2 + 6x + 9$ cm² olan bir karenin çevresi kaç cm'dir?

- A) $(4x + 12)$
- B) $(6x + 9)$
- C) $(6x + 6)$
- D) $(x + 3)$

13. Yiğit elindeki $5x^2 + 10x + 5$ liranın hepsiyle $x + 1$ tane kalem almıştır. Buna göre Yiğit'in aldığı kalemlerin tanesi kaç liradır?

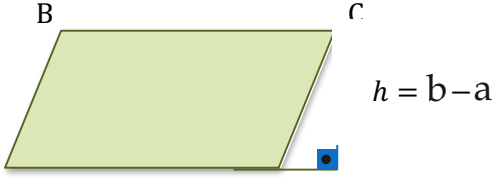
- A) 5
- B) $(x + 1)$
- C) $(5x + 5)$
- D) $(10x + 5)$

14. Çevre uzunluğu $x^2 + 8x$ metre olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçeye eşit aralıklarla x tane ağaç dikiliyor. Buna göre iki ağaç arasındaki mesafe kaç metredir?

- A) 4
- B) x
- C) $(x + 4)$
- D) $(x + 8)$

15. Alanı $3x^2 - 75 \text{ cm}^2$ olan bir dikdörtgenin, kenar uzunlukları hangisi olabilir?

- A) $2x - 5$ ve $3x + 5$
 B) $x - 5$ ve $x + 5$
 C) 3 ve $x - 25$
 D) $3x + 15$ ve $x - 5$



16. Alanı $ab + 4b - a^2 - 4a \text{ cm}^2$ olan paralelkenarın yüksekliği $b - a \text{ cm}$ ise BC kenarının uzunluğu kaç cm'dir?

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

17. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{105^2 - 2 \cdot 105 \cdot 64 + 64^2}{21^2 - 20^2}$ işleminin sonucudur?

- A) 1
 B) 41
 C) 82
 D) 123

18. Aşağıdakilerden hangisi uygulanırsa $x \cdot (x - 8)$ ifadesi bir tam kare olur?

- A) İfadeye 4 eklenmelidir.
 B) İfadeye 16 eklenmelidir.
 C) İfadeden 4 çıkarılmalıdır.
 D) İfadeden $8x$ çıkarılmalıdır.

19. Yandaki ifadelerin kaç tanesi $x^2a - 3a^2 + 3x^2 - a^3$ cebirsel ifadesinin çarpanlarından biridir?

- A) 4
 B) 3
 C) 2
 D) 1

I.	$a + x$
II.	$x - a$
III.	$a + 3$
IV.	1

$$(2a - 3)^2 = k \cdot a^2 - r \cdot a + 9$$

20. Yukarıda verilen özdeşlikte, $k - r$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -8
 B) -12
 C) 16
 D) 4

TEST BİTMİŞTİR.

CEVAP ANAHTARINI KONTROL EDİNİZ.

BİZE ULAŞABİLİRSİNİZ

urfaebap63@gmail.com