

Ad:	No:
Soyad:	Sınıfı:

Çarpanlara Ayırma

1. Aşağıdakilerden hangisi $2x(4x-2)$ cebirsel ifadesinin çarpanlarından birisi değildir?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi $(16 - 4y^2)$ ifadesinin çarpanlarından birisi değildir?

A) $2+y$ B) $4-2y$ C) 4 D) $4-4y$

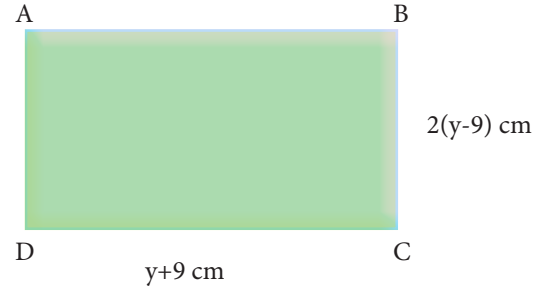
3. $(25x^2 + Ax + 16)$ cebirsel ifadesi tam kare ifade olduğuna göre A tam sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 40 B) 24 C) 16 D) 12

4. $2(x^2 - 1)$ cebirsel ifadesinin çarpanlarından birisi aşağıda verilmiştir?

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

5.



Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifadenin çarpanlarından birisi aşağıdakilerden değildir?

A) 2 B) x^2-81 C) $2y+18$ D) $2y-9$

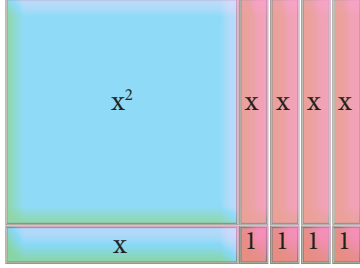
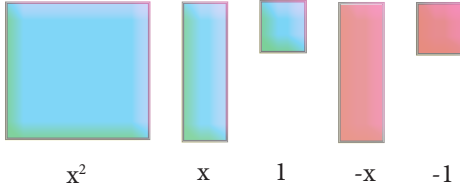
6. BEFC karesinin alanı $(x^2 - 18x + 81) \text{ cm}^2$ 'dir. Buna göre BEFC karesinin çevresini veren cebirsel ifadenin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4(2x-9)$ B) $4(x-9)$ C) $4(x+9)$ D) $3(x-9)$

7. $(9x^2 - 24x + 16)$ cebirsel ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.



Yukarıda ki cebir karoları ile modellenen cebirsel ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x+1).(x+4)$ B) $(x-1).(x-4)$
 C) $(x+1).(x-4)$ D) $(x+1).x$

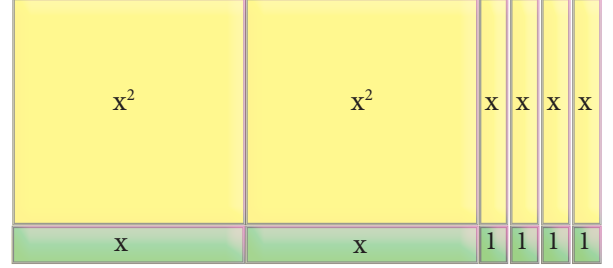
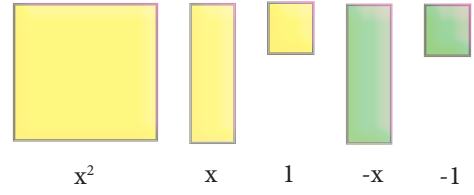
9. $(2ac + 2ad + 4bc + 4bd)$ cebirsel ifadesinin çarpanlarından birisi aşağıdakilerden değildir?

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

10. $(a - 2x) = 7$ ve $(b + y) = 12$ olduğuna göre; $(a.b + a.y - 2.b.x - 2.y.x)$ cebirsel ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 84 B) 77 C) 70 D) 63

11.



Yukarıda ki cebir karoları ile modellenen cebirsel ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x^2 - 12x$ B) $2.(x^2 + x - 2)$
 C) $2.(x^2 + x - 1)$ D) $3x^2 + 12$

12. $(2000^2 - 1999^2)$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3019 B) 3500 C) 3999 D) 4001

13. $\sqrt{2021.2025 + 4}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2021 B) 2022 C) 2023 D) 2024