

1. 5 ile $(2x - 3)$ ifadesinin çarpımını cebirsel olarak yazılımı hangisidir?

- A) $5x - 15$
- B) $10x - 15$
- C) $15x - 10$
- D) $10x - 30$

2. xy ile $(3x - 4)$ ifadelerinin çarpımını cebirsel olarak gösterilişi hangi seçenekte verilmiştir?

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

3. $x+2$ ve $x+3$ ifadelerinin çarpımını cebirsel ifade olarak yazılımı hangi seçenekte verilmiştir?

- A) $x + 5x - 6$
- B) $x + 2x - 6$
- C) $x^2 + 2x - 6$
- D) $x^2 + 5x - 6$

4. $(2x + 3)(x + 6)$ ifadesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 6x + 18$
- B) $2x^2 + 6x + 18$
- C) $2x^2 + 9x + 18$
- D) $2x^2 + 9x + 12$

5. 2 ile $(4x + 2)$ ifadesinin çarpma işleminin sonucu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $8x + 4$
- B) $6x + 4$
- C) $8x + 2$
- D) $16x + 4$

6. $3x(2x - 1)$ çarpma işleminin sonucu hangisidir?

- A) $6x - 3x$
- B) $6x^2 - 3x$
- C) $6x^2$
- D) $-3x^2$

7. $(3x + 2)(2x + 4)$ çarpma işleminin sonucu hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $6x + 16x$
- B) $6x^2 + 16x$
- C) $6x + 16x + 8$
- D) $6x^2 + 16x + 8$

8. Biri diğerinin 4 katının 2 fazlası olan doğal sayılardan küçük olanın 5 katı ile büyük sayının çarpımı matematiksel cümlesinin en sade hâli hangisidir?

- A) $5x \cdot (4x + 2) = 20x^2 + 10x$
- B) $(x + 2)(x - 5) = x^2 - 3x - 15$
- C) $2x \cdot 4(4x + 5) = 32x^2 + 40x$
- D) $5x \cdot (4x^2 + 2) = 10x + 20x$

9. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğru değildir?

- A) $(x - 5)(x + 4) = x^2 - x - 20$
- B) $(3x - 6)(x + 2) = 3x^2 - 12$
- C) $(8 - 3x) \cdot 6x = 48x - 18x^2$
- D) $(a + 2)(b + 3) = ab + 3a + 2b + 6$

10. Kenar uzunlukları $(3a + 7)$ br ve $(2b - 3)$ br olan dikdörtgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3ab + 8a + 7b - 21$
- B) $5ab - 14b + 6a + 21$
- C) $6ab - 9a - 14b + 10$
- D) $6ab + 14b - 9a - 21$