

PRÁCTICA: PRODUCTOS NOTABLES

1. $(x + 3)^2 =$

- A) $x^2 + 6x + 9$
- B) $x^2 + 3x + 9$
- C) $x^2 + 9x + 3$
- D) $x^2 + 9x + 6$

2. $(2x - 5)^2 =$

- A) $4x^2 - 20x + 25$
- B) $4x^2 + 25$
- C) $2x^2 - 5x + 25$
- D) $4x^2 - 10x + 25$

3. $(x - 4)^3 =$

- A) $x^3 - 12x^2 + 48x - 64$
- B) $x^3 - 8x^2 + 16x - 64$
- C) $x^3 - 4x^2 + 12x - 64$
- D) $x^3 - 16x^2 + 64x - 64$

4. $(3x + 2)^2 =$

- A) $9x^2 + 12x + 4$
- B) $9x^2 + 6x + 4$
- C) $9x^2 + 4x + 4$
- D) $6x^2 + 12x + 4$

5. $(x + 7)^2 =$

- A) $x^2 + 14x + 49$
- B) $x^2 + 7x + 49$
- C) $x^2 + 49x + 7$
- D) $x^2 + 14x + 7$

6. $(2x - 3)^3 =$

- A) $8x^3 - 36x^2 + 54x - 27$
- B) $8x^3 - 24x^2 + 36x - 27$
- C) $6x^3 - 24x^2 + 54x - 27$
- D) $8x^3 - 18x^2 + 36x - 27$

7. $(x + 5)(x - 5) =$

- A) $x^2 - 25$
- B) $x^2 + 25$
- C) $x^2 - 10x + 25$
- D) $x^2 + 10x - 25$

8. $(4x + 1)^2 =$

- A) $16x^2 + 8x + 1$
- B) $16x^2 + 4x + 1$
- C) $8x^2 + 4x + 1$
- D) $16x^2 + 2x + 1$

9. $(x - 6)^2 =$

- A) $x^2 - 12x + 36$
- B) $x^2 + 12x + 36$
- C) $x^2 - 6x + 36$
- D) $x^2 - 12x + 6$

10. $(3x - 4)^3 =$

- A) $27x^3 - 108x^2 + 144x - 64$
- B) $27x^3 - 81x^2 + 108x - 64$
- C) $9x^3 - 36x^2 + 48x - 64$
- D) $27x^3 - 72x^2 + 108x - 64$

11. $(5x + 2)^2 =$

- A) $25x^2 + 20x + 4$
- B) $25x^2 + 10x + 4$
- C) $20x^2 + 25x + 4$
- D) $25x^2 + 4x + 10$

12. $(x + 8)(x - 8) =$

- A) $x^2 - 64$
- B) $x^2 + 64$
- C) $x^2 - 16x + 64$
- D) $x^2 + 8x - 64$

13. $(2x + 3)^3 =$

- A) $8x^3 + 36x^2 + 54x + 27$
- B) $8x^3 + 24x^2 + 36x + 27$
- C) $6x^3 + 18x^2 + 27x + 27$
- D) $8x^3 + 18x^2 + 36x + 27$

14. $(x - 9)^2 =$

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

15. $(x + 2)^3 =$

- A) $x^3 + 6x^2 + 12x + 8$
- B) $x^3 + 4x^2 + 8x + 8$
- C) $x^3 + 3x^2 + 6x + 8$
- D) $x^3 + 2x^2 + 4x + 8$

16. $(7x - 1)^2 =$

- A) $49x^2 - 14x + 1$
- B) $49x^2 + 14x + 1$
- C) $49x^2 - 7x + 1$
- D) $49x^2 - 1x + 14$

17. $(x + 10)(x - 10) =$

- A) $x^2 - 100$
- B) $x^2 + 100$
- C) $x^2 - 10x + 100$
- D) $x^2 + 10x - 100$

18. $(2x + 5)^2 =$

- A) $4x^2 + 20x + 25$
- B) $4x^2 + 10x + 25$
- C) $2x^2 + 5x + 25$
- D) $4x^2 + 5x + 10$

19. $(x - 11)^2 =$

- A) $x^2 - 22x + 121$
- B) $x^2 + 22x + 121$
- C) $x^2 - 11x + 121$
- D) $x^2 - 22x + 11$

20. $(3x + 4)^3 =$

- A) $27x^3 + 108x^2 + 144x + 64$
- B) $27x^3 + 81x^2 + 108x + 64$
- C) $9x^3 + 27x^2 + 36x + 64$
- D) $27x^3 + 72x^2 + 108x + 64$

Claves de Respuesta:

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