

**Examen de Álgebra: Suma/Resta, Producto y Cociente Algebraico**

1. Suma: ¿Cuál es el resultado de  $(3x + 2) + (5x - 4)$ ?

- A)  $8x - 2$
- B)  $2x - 6$
- C)  $3x + 9$
- D)  $8x + 6$

2. Resta: ¿Cuál es el resultado de  $(7a - 5) - (2a + 3)$ ?

- A)  $9a - 2$
- B)  $5a - 8$
- C)  $5a - 2$
- D)  $5a + 8$

3. Suma:  $(2x^2 + 3x - 1) + (x^2 - x + 4) =$

- A)  $3x^2 + 2x + 3$
- B)  $x^2 + 2x - 5$
- C)  $3x^2 + 2x + 5$
- D)  $2x^2 + 4x + 3$

4. Producto:  $(x + 2)(x - 3) =$

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

5. Producto:  $(2x)(3x^2 - x + 1) =$

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

6. Producto:  $(x - 5)^2 =$

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

C)  $x^2 - 25$

D)  $x^2 - 5x + 25$

7. Cociente: ¿Cuál es el resultado de  $(6x^2 - 3x) \div 3x$ ?

A)  $2x - 1$

B)  $2x + 1$

C)  $3x - 1$

D)  $2x^2 - 1$

8. Cociente:  $(9a^2 - 6a) \div 3a =$

A)  $3a - 2$

B)  $3a - 2a$

C)  $3a - 2$

D)  $3a^2 - 2a$

9. Cociente:  $(4x^3 - 8x^2) \div 4x =$

A)  $x^2 - 2x$

B)  $x^2 - 2$

C)  $x^2 + 2x$

D)  $x - 2$

10. Resta:  $(5x^2 - 2x + 7) - (3x^2 + 4x - 1) =$

A)  $2x^2 - 6x + 6$

B)  $8x^2 + 2x + 8$

C)  $2x^2 + 2x + 6$

D)  $5x^2 - x + 6$