

REPASO PARA PRUEBAS NACIONALES

Productos y Cocientes NOTABLES

1. Al desarrollar el binomio $(x - 4)^2$ se obtiene:

- a) $x^2 - 16$ b) $x^2 - 4x + 16$ c) $x^2 - 8x + 16$ d) $x^2 - 8x - 16$

2. El producto notable de $(x - 7)(x + 7)$ es igual a:

- a) $x^2 + 49$ b) $a^2 + 7x - 49$ c) $x^2 - 7x + 49$ d) $x^2 - 49$

3. Al desarrollar el binomio $(x^3 - 3y^5)^2$ resulta:

- a) $x^6 - 6x^3y^5 + 9y^{10}$ b) $x^6 + 9y^{10}$ c) $x^6 - 6x^3y^5 - 9y^{10}$ d) $x^6 - 9y^{10}$

4. El producto notable de $(2x^3 - 6y^5)(2x^3 + 6y^5)$ es igual a:

- a) $4x^9 - 36y^{25}$ b) $4x^6 + 36y^{10}$ c) $4x^6 - 36y^{10}$ d) $4x^6 - 16y^{25}$

5. La expresión $(3x^4 - 6y^6)^2$ es igual a:

- a) $9x^8 - 36y^{12}$ b) $9x^8 + 36y^{12}$ c) $9x^8 - 36x^4y^6 + 36y^{12}$ d) $9x^8 + 36x^4y^6 - 36y^{12}$

6. El producto notable de $(4x^8 + 5y^3)(4x^8 - 5y^3)$ es igual a:

- a) $16x^8 - 25y^6$ b) $16x^{16} - 25y^5$ c) $16x^{16} - 25y^6$ d) $16x^{16} - 25y^3$

7. El resultado de $(2x - 3y)^2$ es:

- a) $4x^2 - 12xy + 9y^2$ b) $4x^2 - 12xy - 9y^2$ c) $4x^2 + 12xy + 9y^2$ d) $4x^2 + 12xy - 9y^2$

8. El cociente de la expresión $\frac{25a^4 - b^2}{5a^2 - b}$ es:

- a) $5a^2 + b^2$ b) $5a^2 + b$ c) $5a^2 - b$ d) $5a + b$

9. La expresión $4x^2 - 2xy^2 + y^4$ es el resultado de:

- a) $\frac{8x^3 - y^6}{2x - y^2}$ b) $\frac{8x^3 - y^6}{2x + y^2}$ c) $\frac{8x^3 + y^6}{2x + y^2}$ d) $\frac{8x^3 + y^6}{2x - y^2}$

10. El cociente de la expresión $\frac{x^3 + 125}{x + 5}$ es:

- a) $x^2 + 5x - 25$ b) $x^2 - 5x + 25$ c) $x^2 - 25$ d) $x^2 + 25$

Romano 5:8 Mas Dios muestra su amor para con nosotros, en que siendo aún pecadores, Cristo murió por nosotros.