

**GUIA VIRTUAL No. 21 MATEMATICAS**

**(Semana del 19 al 26 de agosto 2020)**

Instrucciones generales: Resuelva todos los ejercicios, si es necesario utilice hojas adicionales o su cuaderno de trabajo, escriba las respuestas en los espacios indicados para cada ejercicio, tome una foto y envíela a la plataforma de classroom

A. Resuelva las siguientes sumas algebraicas

- $(2x^3 + 2x^3) + (-3x^2) + (5x + 4x) + (-3)$
- $7x^4 + 4x^2 + 7x + 2 + 6x^3 + 8x + 3$
- $(4x^5y^2) + (7yx^2z^3) + (-3abc)$
- $(10x^3y^2) + (-4x^3y^2) + (-2x^3y^2)$
- $(6x+z) + (2x+3y) + (-y-5z) + (6x+z) + (2x+3y) + (-y-5z)$

B. Resuelva las siguientes restas algebraicas

- $(2x^3 + 5x - 3) - (2x^3 - 3x^2 + 4x)$
- $(4a) - (-2a) - (-3b) - (-5b) - (2c) - (c)$
- $x^4 + 9xy^3 - 11y^4 - (-8x^3y - 6x^2y^2 + 20y^4)$
- $(8m+6n) - (2m-5n) - (-p)$
- $(2x^3 + 2x^3) - (-3x^2) - (5x + 4x) - (-3)$

C. Resuelva las siguientes multiplicaciones algebraicas

- $(2x^3 - 3x^2 + 4x - 2)(6x^3 - 9x^2 + 12x - 6)$
- $3x^2 \cdot (2x^3 - 3x^2 + 4x - 2)$
- $(2x^2 - 3) \cdot (2x^3 - 3x^2 + 4x)$
- $(5xy^2)(3x^2y)$
- $-2x^2y^3(x^3y^6 + x^4y^3)$

D. Resuelva las siguientes divisiones algebraicas

$$\frac{18x^4}{6x^2} =$$

$$\frac{25a^7}{5a^5} =$$

$$\frac{-28x^5y^7}{-7x^2y^4} =$$

$$\frac{-36x^{12}}{4x^8} =$$

$$\frac{-30a^5b^{12}}{6a^2b^8} =$$

$$\frac{12x^4y + 8x^3y - 24x^4y}{4xy} =$$

$$\frac{-35x^5y^{10} - 56x^8y^{12}}{-7x^2y^4} =$$

$$\frac{36x^8 + 24x^6 - 12x^4}{6x^2} =$$