



**Nombre de alumno: David Ramírez
Lopez**

**Nombre del profesor: juan José
Ojeda**

Nombre del trabajo: examen

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: álgebra

Grado: 1°

Grupo: BRH05EMC0120-A

Examen tercera unidad

INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara, correcta, limpia y ordenada las siguientes operaciones.

NOTA: LOS NUMEROS DESPUES DE LAS VARIABLES SON EXPONENTES.

$$1.- (-4x) (5x^3y^3) (-2x^2y)$$

$$(-4x) (45xy) (-4xy)$$

$$(-4x)(45xy)(-4xy) \text{ la ley de los signos}$$

$$(4x) (45xy) (4xy)$$

$$= 720x^3y^3$$

$$2.- (-2a^3bc) (-4a^2b^2c^2) (5abc) (-6ab^2)$$

$$(-6abc) (-32abc) (5abc) (-12ab) \text{ ley de los signos}$$

$$(-6abc) (32abc) (5abc) (12ab)$$

$$= 11520 a^4 b^4 c^3$$

$$3.- (3a^3 + 5b^2 - 4) (3a)$$

$$(9a + 10b - 4) (3a) \text{ se multiplica el paréntesis por } 3a$$

$$= 27a^2 + 30ab - 12a$$

$$4.- (2 / 3 a^3b^2 - 1 / 4 a^2b^3 + 5 / 6 ab^4 - 2 / 5 b^5) (-1 / 2 ab^2)$$

$$(2 ab x 2 - 1/2ab x 3 + 5/3 ab x 2 - 2b) (-ab)$$

$$(4ab - 3/2ab + 10/3ab - 2b)(-ab)$$

$$(35/6ab - 2b) (-ab) \text{ se multiplica el paréntesis por } -ab$$

$$= -35/6a^2b^2 + 2ab^2$$

$$5.- (x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20) (x^2 + 3x - 2)$$

$$(4x - 6x - 22x + 30x - 20) (2x + 3x - 2)$$

(6x-20) (5x-2) se multiplica los paréntesis

$$30x^2 - 12x - 100x + 40$$

$$=30x^2 - 112x + 40$$

$$6.- (x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x) (x^2 - x + 3)$$

$$(6x + 20x + 6x - 2x)(2x - x + 3)$$

$$(30x)(x + 3)$$

$$=30x^2 + 90x$$

$$7.- (2x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 5x + 10) (x + 2)$$

$$(8x + 50) (x + 2)$$

$$8x^2 + 16x + 50x + 100$$

$$=8x^2 + 66x + 100$$

