



## EVALUACIÓN

1.- Escribe el signo de las operaciones para que se cumpla la igualdad:

$$81 \square 3 \square 3 \square 6 = 15$$

$$50 \square 4 \square 5 \square 19 = 21$$

$$45 \square 4 \square 2 \square 10 = 100$$

$$15 \square 6 \square 3 \square 2 = 60$$

2.- Aplica las propiedades y efectúa:

$$2^4 \times 2^5 \div 2^8$$

$$\left[ (3)^3 \right]^2 \div (3)^2 \times \left[ (3)^0 \right]^8 =$$

3.- El grado relativo de cada polinomio con respecto a la variable "a". El grado absoluto de cada polinomio.

Polinomio	G.R.(a)	G.A.
$7a^4b^3 + a^2x + ab^9$		
$4a^3 + a^2 + ab^3$		
$ax^4 + 4a^2a^3 - 6x^2y^4$		
$ax^8y - y^{15} - m^{11}$		
$9a^2y^7 + a^6y + 4ay^5$		
$3a^2b + a^3b^4 + 4b^6$		
$4a^5b + ab^2 - 11$		

4.- Elimina los signos de agrupación y halla el resultado:

$$(3m + 8n + 4) - (6n + m - 2) =$$

$$(a - b + 2d) + (3b - d + a) =$$

$$(3x + 2y - z) + (2x - 2y + z) =$$

$$(8a + 5b + 6c) + (-8a + 4b - 6c) =$$

$$(2a + 3b) + (5c + 2) + (8a - 1) =$$

$$(a - b) + (b - c) + (c + d) =$$

$$(5ab + 3bc + 4cd) + (2bc + 2cd - 3de) =$$

## CIRCULO EDUCATIVO

5.- Efectúa las multiplicaciones:

$$5m(9m^4 + 3m^2 - 6x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$m^5(8m^2 - 5m^4 + 3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$a^2b(a^4 + 7a^2b^3 - 4a^5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4x^5(2xy + 7ab - 5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2x^3y^2(4xy^3 + 7x^5y - 4x^6) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(8ab + 3a^3 - 4b^4)3a^2b^5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(5mn + 7m^5 - 4 + 8m^6n^4)m^5n^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

6.- Efectúa las siguientes divisiones:

$$62m^8n^{15} \div 31mn^9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$49a^7b^{13} \div 7a^2b^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12a^9y^{11} \div 6a^3y^9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$45a^8b^7 \div 9a^6b^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$66a^6y^6z^2 \div 2a^3y^2z = \underline{\hspace{2cm}}$$

7.- Efectuar:

$$(a - 2)^3 =$$

$$(a + 4)^3 =$$

$$(4x + 5)^3 =$$

$$(a - 2)^3 =$$

$$(m + 3)^3 =$$

$$(a - 4)^3 =$$

8.- Factoriza:

$$x(a + 2) - y(a + 2) + 3(a + 2) =$$

$$x(a+1) + a + 1 =$$

9.- Resolvemos.

$$\frac{14x - 8}{10} = x + 4$$

$$8x - 2 = 5(x + 2)$$

10.- Halla el conjunto solución de las siguientes inecuaciones:

$$3x + 9 < 2x + 15$$

$$8x + 4 > 68$$