



EVALUACIÓN

1.- Completa los siguientes cuadros:

$\begin{array}{c} \curvearrowright \\ + \end{array}$	24	35	65	27	122
246					
158					
123					
904					
835					

2.- Calcula:

1. $\sqrt{4} = \underline{\hspace{2cm}}$ 6. $\sqrt{81} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $\sqrt{36} = \underline{\hspace{2cm}}$ 7. $\sqrt{49} = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $\sqrt{25} = \underline{\hspace{2cm}}$ 8. $\sqrt[3]{1} = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $\sqrt{9} = \underline{\hspace{2cm}}$ 9. $\sqrt{100} = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $\sqrt{1} = \underline{\hspace{2cm}}$ 10. $\sqrt[3]{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

3.- Indica el grado absoluto de los siguientes términos:

1. $4a^2 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$

2. $7ab^2c^4 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$

3. $6ac \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$

4. $4x^5y^2 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$

5. $8xy^3 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$

6. $6a^4 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$

7. $4a^2b^3 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$

8. $3ab \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$

4.- Indica el G.A. de los siguientes polinomios:

1. $a^5 + b^4c + ac^9 \underline{\hspace{2cm}}$

2. $3m^5n^4 + 6m^4n^6 \underline{\hspace{2cm}}$

3. $8x^4y^5 + x^6y - 7x^{10} \underline{\hspace{2cm}}$

4. $5mnp^4 + 6m^9n + 8n^4 \underline{\hspace{2cm}}$

5. $x^5 + xy^6 - y^5 \underline{\hspace{2cm}}$

6. $8p^5q^4r + 10pq^5 + 3r^{20} \underline{\hspace{2cm}}$

7. $4a^4b^5c^9 - 3a^4b^9c - 10a^4b^5 \underline{\hspace{2cm}}$

5.- Aplica las propiedades de teoría de exponentes y efectúa.

$(4x)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(9abc^2)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(x^5y^4)^6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(x^4a^3c^2)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(xy^2)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(5xy^4)^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(a^5b^3)^0 = \underline{\hspace{2cm}}$

CIRCULO EDUCATIVO

6.- Efectúa.

1. $7x^3 \cdot 4x^5 y^8 z =$ _____

2. $5a^3 b^2 \cdot 4a^4 b c^2 =$ _____

3. $2x \cdot 3y \cdot 4y^3 =$ _____

4. $3mn \cdot 5mn^2 \cdot 4n^3 =$ _____

5. $49xy^5 + 7y^3 =$ _____

6. $120a^4 b^7 + 5b^6 =$ _____

7. $49xy^5 + 7y^3 =$ _____

7.- Efectuar:

$(x + 2y)^2 =$

$(3m - 2)^2 =$

$(4m - 5)^2 =$

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

8.- Factorizar:

$169 - m^8 =$

$81x^{12} - 400m^6 n^{10} =$

$16x^2 y^4 - 25m^{10} n^{14} =$

9.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

$x + 75 = 100$

$5x + 18 = 78$

10.- Resuelve las siguientes inecuaciones y halla el conjunto:

$\frac{x}{8} - 4 < 3$

$\frac{x-2}{9} > 5$

$\frac{x+12}{10} \leq 2$