Evaluación diagnóstica de Algebra

Instrucciones: Contesta cada apartado de acuerdo con tus conocimientos.

I. Analiza cada elemento del término y completa las siguientes tablas según corresponda.

Término	Signo	Coeficiente	Parte literal	Exponente
$-2a^3$				
$2x$				
$-4m^2$				
$3x^3$				
$-6y^{-4}$				
$-10a^4$				
$5n^5$				
y				

II. Relaciona la expresión verbal con la expresión algebraica según corresponda.

Expresión verbal	Expresión algebraica
La mitad de un número.	$\frac{y^2}{3}$
La tercera parte de un número elevado al cuadrado.	z^3
Cinco veces un número más la tercera parte de otro número.	$a+b+c$
El cubo de un número.	$5h+3z$
El doble de la edad de María menos la mitad de la edad de José.	$\frac{a}{b}-\frac{4c}{2}$
La suma de dos números elevados al cubo.	$\frac{x}{2}$
El cociente de dos números menos la mitad del cuádruplo de otro número.	$2m-\frac{j}{2}$
La suma de tres números consecutivos.	$(w+x)^3$

II. Relaciona la expresión verbal con la expresión algebraica según corresponda.

Expresión algebraica	Expresión verbal
x	**La tercera parte de un número de más la mitad de otro**
c^2	**El cociente de dos números cualquiera.**
a + b	**Un número cualquiera.**
a - b	**El triple de un número al cuadrado.**
(a)(b)	**La diferencia de dos números cualquiera.**
$\frac{a}{b}$	**La deferencia de dos números elevados al cuadrado.**
2a + 3b	**La diferencia de dos números al cuadrado**
$\frac{2a}{b}$	**El producto de dos números cualquiera.**
$3a^2$	**El doble del cociente de dos números.**
$a^2 - b^2$	**La suma de dos números cualquiera.**
$(a - b)^2$	**Un numero al cuadrado.**
$\frac{a}{3}+\frac{b}{2}$	**El doble de un número más el triple de otro.**

¡Suerte!

ELABORO: LIC. MONSERRAT CUATECONTZI FLORES.