



Evaluación cuarto bimestre

Instrucciones generales: Lea detenidamente cada inciso y realice lo que se le solicita.

Serie I

INSTRUCCIONES: Lea los enunciados y seleccione la respuesta correcta.

La unidad fundamental del álgebra es el término algebraico. ¿Cuál de los elementos no corresponde a un término algebraico?

- a. ☐ Individuos
- b. ☐ Muestra
- c. ☐ Segmento de mercado
- d. ☐ Ninguna opción anterior es correcta

Nombre que reciben las expresiones que tienen igual parte literal y los exponentes respectivamente iguales.

- a. ☐ Equivalentes
- b. ☐ Semejantes
- c. ☐ Homogéneas
- d. ☐ Ninguna opción anterior es correcta

El grado de un polinomio se determina de acuerdo con el término de mayor grado. ¿A qué grado corresponde la expresión algebraica $-3x^4y^2 + 6x^3y^2z$?

- a. ☐ 7mo. grado
- b. ☐ 6to. grado
- c. ☐ 3er. grado
- d. ☐ 12do. Grado

Se tiene la expresión $-4x^3y^2z^5$; ¿cuál de los siguientes términos es semejante?

- a. ☐ $-3x^2y^3z^5$
- b. ☐ $-4y^3z^5y^5$
- c. ☐ $x^4y^2z^4$
- d. ☐ $5x^3z^5y^2$

El producto de $2(x + 5)(x - 2)$ es...

- a. ☐ $2x^2 + 6x - 20$
- b. ☐ $2x^2 - 6x + 20$
- c. ☐ $2x^2 - 3x - 5 + 10$
- d. ☐ $2x^2 - 20$

Serie II

INSTRUCCIONES: Lea la información de cada situación y resuelva mediante el planteamiento de ecuaciones. Compruebe la solución.

Al sumarle su consecutivo la suma es 51.

. Su doble más 5 es 35.

Juan tiene 21 años menos que Andrés y sabemos que la suma de sus edades es 47. ¿Qué edad tiene cada uno de ellos?

El número de mesas en un salón de clase es el doble del número de sillas más 6 si en el salón hay 36 muebles entre mesas y sillas. ¿Cuántas mesas y sillas hay?

Serie III

INSTRUCCIONES: Convierta las medidas de los siguiente objetos según la columna de la derecha y seleccione la respuesta correcta a cada columna.

1 pie = 12 pulgadas		1 metro = 3.28 pies		1 pulgada = 2.54 cm	
Objetos	largo		Ancho		
	cm	pulgada	cm	metro	
HOJA	33		21.6		
CRAYON	10		2		
MESA	76		140		