



PRIMERA EVALUACIÓN PROGRAMADA

Área: Matemática

Nombres y Apellidos: _____

FECHA: __ / 05 / 22

GRADO: SEGUNDO

NIVEL: SECUNDARIA

PROFESOR: Gustavo Avalos Solano

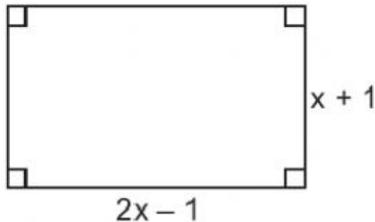
- Lee cada pregunta con mucha atención.
- Luego, resuelve cada pregunta con su respectivo procedimiento.
- Si necesitas volver a leer la pregunta, puedes hacerlo.

COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO PRECISADO	VALORACIÓN
RESUELVE PROBLEMAS DE CANTIDAD	Comunica su comprensión sobre los números y las operaciones.	-Resuelve operaciones algebraicas utilizando la teoría de exponentes. -Reconoce y utiliza correctamente un sistema de numeración para realizar operaciones en base decimal y otras bases.	

1. Encuentra el resultado final de la siguiente expresión algebraica.

$$(a^3b^2c^2)(a^4b^3c^2)(a^{-6}b^{-4}c^{-4})$$

2. Pepe tiene un terreno de forma rectangular y quiere saber su área para poder venderlo. Si se sabe que sus medidas están expresadas en expresiones algebraicas, ¿cuánto mide el terreno de Pepe?.



3. Una persona gasta en el mercado $231_{(4)}$ soles en carnes, $30_{(5)}$ soles en frutas, $21_{(3)}$ soles en verduras y $12_{(3)}$ soles en pan. ¿Cuánto gastó en total? Determina el resultado en base decimal.



4. Si:

$$4a3_{(6)} = 261_{(8)}$$

Calcula: $(a + 1)^2$

COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO PRECISADO	VALORACIÓN
RESUELVE PROBLEMAS DE REGULARIDAD, EQUIVALENCIA Y CAMBIO	Usa estrategias y procedimientos para encontrar reglas generales.	-Identifica y calcula el grado absoluto y relativo de un polinomio al realizar los ejercicios de aplicación. -Emplea estrategias que implican las operaciones con polinomios en diversas situaciones.	

1. Sea el polinomio M. Si se sabe que $G.R._{(x)} = 9$ y $G.R._{(y)} = 6$, ¿Cuál es el grado absoluto del polinomio M?

$$M(x, y) = 4x^a y^{b+1} - 9x^{a+1} y^{b-1}$$

2. Completa los siguientes enunciados.

En $-7a^3b^2 + 8a^5b$, seis es el grado _____.

Un polinomio con tres términos se llama _____.

El GR_a de $7ab^2 - 6a^3b + 12$ es _____.

3. Determina el cociente de la siguiente división.

$$(8x^3 - 4x^2 + 2x + 7) \div (2x^2 + x - 1)$$

4. Halla la suma de los coeficientes del cociente.

$$(2x^6 + 9x + 7) \div (x + 2)$$