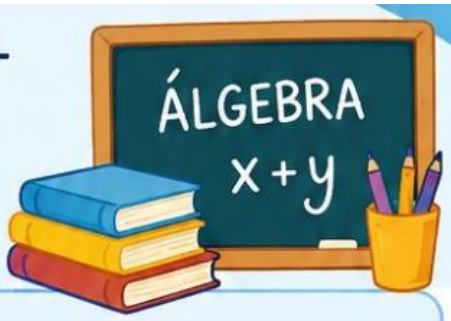
UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL

SAGRADO CORAZÓN

Código AMIE 08H00145
ESMERALDAS-ECUADOR

"Instrumento privilegiado e insustituible de evangelización"



Nombre: _____

Lenguaje algebraico

A Completa el espacio en blanco con las palabras correctas.

Banco de palabras: $(x + y)^2$ variable $2x + 5$ incógnita traducción algebraica



1. El proceso de convertir una frase en una expresión matemática se llama _____.
2. En la ecuación $x - 4 = 10$, x es la _____.
3. La expresión "el doble de un número más cinco" se escribe algebraicamente como _____.
4. En el lenguaje algebraico, una _____ representa un número desconocido.
5. La frase "el cuadrado de la suma de dos números" se traduce algebraicamente como _____.

B Elija la respuesta correcta entre las opciones para cada pregunta.

1. ¿Cuál es la expresión algebraica para "la mitad de un número menos cinco"?

   a) $\frac{x}{2} - 5$ b) $2x - 5$

   c) $x - \frac{5}{2}$ d) $\frac{x - 5}{2}$

2. "El triple de la suma de dos números" se expresa algebraicamente como:

   a) $3x + 3y$ b) $3(x + y)$

   c) $3xy$ d) $\frac{x + y}{3}$

3. Si $2x = 10$, ¿cuál es el valor de x?

   a) 2 b) 5

   c) 10 d) 20



4. La expresión "el cociente entre la suma de dos números y su diferencia" se traduce como:

   a) $\frac{x + y}{x - y}$

   b) $\frac{x - y}{x + y}$

   c) $\frac{x}{y} + \frac{x}{y}$

   d) $(x + y) - (x - y)$

5. ¿Cuál es la traducción algebraica correcta de "el cuadrado de un número aumentado en el doble de otro número"?

   a) $(x + 2y)^2$

   b) $x^2 + 2y^2$

   c) $2x^2 + y$

   d) $x^2 + 2y$



LIVEWORKSHEETS