



"Instrumento privilegiado e insustituible
de evangelización"

UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL SAGRADO CORAZÓN

Código AMIE 08H00145
ESMERALDAS-ECUADOR



EL NUEVO
ECUADOR

Ministerio
de Educación

Nombre:

Lenguaje algebraico

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 _____.

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) $x/2 - 5$
 - b) $2x - 5$
 - c) $x - 5/2$
 - d) $(x - 5) / 2$
2. "El triple de la suma de dos números" se expresa algebraicamente como:
 - a) $3x + 3y$
 - b) $3(x + y)$
 - c) $3xy$
 - d) $(x + y) / 3$
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) $(x + y) / (x - y)$

b) $(x - y) / (x + y)$

c) $x/y + x/y$

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) $x^2 + 2y$