



"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)  $x^2 + 2y$