

Actividad práctica: expresiones algebraicas y ecuaciones

1. ¿A cuál de estas tres expresiones corresponde la siguiente descripción: "Al séptuple del siguiente de un número se lo aumenta en tres unidades"?

☐ $7 \cdot n + 3$

☐ $7 \cdot (n - 1) + 3$

☐ $7 \cdot (n + 1) + 3$

2. Señala cuál es la expresión que corresponde al enunciado:
La diferencia entre un número y su tercera parte.

☐ $(x - x) : 3$ ☐ $x - x : 3$ ☐ $x : 3 - x$

El anterior del quíntuplo de un número natural.

☐ $5 \cdot (x - 1)$ ☐ $5x - 1$ ☐ $x - 1 \cdot 5$

3. Transcribí del lenguaje simbólico al coloquial:

$n : 5$

$6n - 1$

$(n - 1) : 3$

$n - (n - 1)$

4. Resolvé las ecuaciones y verificá las soluciones:

a. $8 \cdot x - 4 = 4.7$

b. $x : 3 - 2 = 5^2$

c. $9 \cdot (x - 7) = 3^2$

5. Plantea una ecuación que representa cada enunciado y halla su solución:

a. El doble de la suma entre el número que anoté y 13 es igual al anterior de 64.

b. La diferencia entre un número desconocido y 27 da lo mismo que la suma entre 4 y la raíz cuadrada de 9.