

Trabajo de recuperación de aprendizajes bloque 5: ecuaciones y expresiones algebraicas

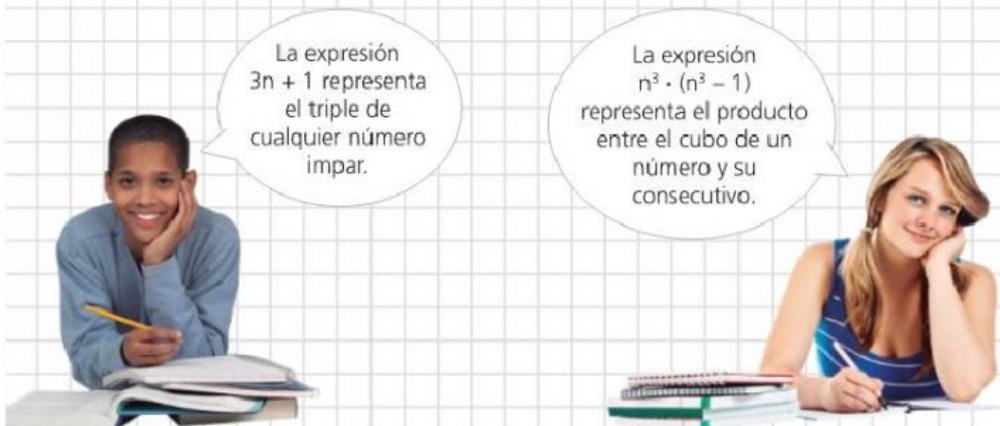
1.

Uní con flechas cada ejemplo con su expresión simbólica. Tené en cuenta que n representa cualquier número natural.

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| a) Cualquier número par. | $5 \cdot n - 1$ |
| b) Todos los múltiplos de 5. | $5 \cdot n$ |
| c) La mitad de cualquier número. | $2 \cdot n$ |
| d) Todos los números impares. | $2 \cdot n + 1$ |
| e) El triple de cualquier número. | $n : 2$ |
| f) El anterior de un múltiplo de 5. | $3 \cdot n$ |

2.

CORREGÍ EL ERROR Reescribí las expresiones simbólicas para que sea cierto lo que dicen los chicos.



3. Completa la tabla.

Lenguaje coloquial	Lenguaje simbólico
La suma de tres números consecutivos.	
	$n + 2n$
El quíntuplo de un número menos tres.	

4.

Tildá cuál de las ecuaciones te permite resolver el problema. Después resóvelo.

Un carpintero tenía una varilla de 180 cm de longitud y la cortó en dos partes, una de las cuales mide 30 cm más que la otra. ¿Cuánto mide la parte más corta?

TIP Multiplicar por 5 un número es lo mismo que multiplicarlo por 4 y sumarle el número:

$$5x = 4x + x$$

$180 \text{ cm} + 30 \text{ cm} = 2 \cdot x$

$180 \text{ cm} = x + x + 30 \text{ cm}$

$x = 180 \text{ cm} - 30 \text{ cm}$

5. Resolvé las siguientes ecuaciones y verificá los valores obtenidos (el cuadro chico es para colocar el valor de x , el primer cuadro grande para resolverlo y el otro cuadro grande para hacer la verificación).

a) $x + 18 + 35 = 125$

b) $x - 15 + 7 = 48$

c) $23 + x = 75$

6.

Resolvé cada problema con una ecuación y verificá los valores obtenidos.

a) El triple del anterior de un número natural es igual a 126. ¿Cuál es el número?

c) La diferencia entre el cuádruplo de un número y 13 es el quintuplo de 15. ¿Cuál es el número?

b) ¿Cuál es la edad de Gabi, si el doble de los años que cumplirá próximamente es 48?

d) El anterior de la quinta parte de un número es igual a la mitad de 22. ¿Cuál es el número?

7

Corregí la tarea de Joaquín. Si se equivocó, señalá cuál fue el error y resolvé correctamente.

$$\begin{aligned}5 \cdot x - 20 &= 45 \\x - 20 &= 45 : 5 \\x - 20 &= 9 \\x &= 9 + 20 \\x &= 29\end{aligned}$$

8.

Señalá la solución de la ecuación $5 + x + 14 : 2 + x + x = 39$.

$x = 1$

$x = 4$

$x = 9$

$x = 10$