

## Ecuaciones Lenguaje simbólico. Problemas

1) Elegí la opción correcta que permita resolver el problemita. Luego indicá el valor de la incógnita.

- Si a 40 se le resta el quíntuplo de un número se obtiene 10

$$a) \quad 40 - (x \cdot 5) = 10$$

$$b) \quad 40 - x = 10 \qquad \qquad \qquad x =$$

$$c) \quad 40 - 5 = 10x$$

- Si a un número se lo divide por 9 y se le suma 12 se obtiene 20

$$a) \ x : (9 + 12) = 20$$

b)  $x : 9 + 12 = 20$

$$c) \ x : 9 = 20 + 12$$



2) Uní con una flecha cada enunciado con su correspondiente traducción al lenguaje simbólico

- |   |                   |
|---|-------------------|
| ❖ Un cierto número                      | $n + 1$           |
| ❖ La mitad de un número                 | $n$               |
| ❖ El doble de un número                 | $2n$              |
| ❖ El consecutivo de un número           | $2 \cdot (n + 1)$ |
| ❖ El doble del consecutivo de un número | $(n + 1) : 2$     |
| ❖ El cuádruple de un número             | $n : 2$           |
| ❖ La mitad del consecutivo de un número | $n : 4$           |
| ❖ Un número aumentado en 3 unidades     | $n + 3$           |
| ❖ El triple de un número                | $4 \cdot n$       |
| ❖ La cuarta parte de un número          | $3 \cdot n$       |



# Ecuaciones

## Lenguaje simbólico. Problemas

3) Planteá en tu carpeta la ecuación necesaria en cada caso y luego de resolverla respondé la pregunta

- \* Si al doble de un número se le resta 8 se obtiene 58. ¿Cuál es el número?
- \* Si al triple de un número se le suma 23 se obtiene 65. ¿Cuál es el número?
- \* A un número le sumamos 4 y luego lo multiplicamos por 2. Si obtenemos 20, ¿de qué número se trata?

4) Completá el siguiente cuadro.

$x$	$2x$	$2x - 1$	$2x + 3$	$(x + 5) : 2$
5				
	18			
		21		
			17	
				10

5) Un camión lleva una carga total de  $x$  kg entre trigo y maíz. Un cuarto de la carga corresponde al trigo. ¿Cuántos kg corresponden al maíz? Marcá la o las expresiones que permiten resolver el problema.

$$x - \frac{1}{4}$$

$$x + \frac{1}{4}x$$

$$x \cdot \frac{1}{4}$$

$$x - \frac{1}{4}x$$