

# 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)  $40 - (x \cdot 5) = 10$

b)  $40 - x = 10$

$x =$

c)  $40 - 5 = 10x$

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

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

b)  $x : 9 + 12 = 20$

$x =$

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) Plantea en tu carpeta la ecuación necesaria en cada caso y luego de resolverla responde 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? Marca la o las expresiones que permiten resolver el problema.

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

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

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

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