

ESTACIÓN 2 – EL SENDERO DEL BALANCE

Ecuaciones de primer grado · Despejes · Problemas

◆ A. Recordatorio básico: identifica operaciones

(Marca la opción correcta)

1) ¿Qué significa la ecuación $3x = 18$?

- () "Sumar 3 al número x da 18"
- () "Multiplicar x por 3 da 18"
- () "Restar x menos 3 da 18"

2) ¿Qué representa la ecuación $x - 7 = 12$?

- () "Un número al que le sumo 7 da 12"
- () "Un número al que le resto 7 da 12"
- () "Un número que multiplico por 7 da 12"

◆ B. Resuelve las siguientes ecuaciones

3) $4x - 7 = 13$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$

4) $2(x - 3) + 5 = 15$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$

5) $\frac{x}{4} + 3 = 7$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$

6) $5(x + 1) - 2 = 3x + 8$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$

◆ C. Comprueba si el número es solución (Escribe "Sí" o "No")

7) ¿Es $x = 4$ solución de la ecuación $2x + 5 = 13$? $\underline{\hspace{2cm}}$

8) ¿Es $x = -2$ solución de la ecuación $3x + 1 = -5$? $\underline{\hspace{2cm}}$

◆ D. Problemas contextualizados (plantea y resuelve)

(Debes escribir la ecuación y luego su solución)

9) En un almacén del Pinar, una caja de alfajores cuesta \$90.

Un estudiante compra una caja y una bebida, pagando en total \$160.

Si la bebida cuesta x , plantea la ecuación:

Ecuación: _____

$x =$ _____

10) Una recarga de celular cuesta \$150.

Si tenías \$20 en el saldo y luego de la recarga tienes \$170,

plantea la ecuación para averiguar cuánto agregaste.

Ecuación: _____

$x =$ _____

11) Para ir de tu casa al liceo, caminás primero x cuadras y luego otras 8 cuadras.

En total haces **17 cuadras**.

Ecuación: _____

$x =$ _____

¡FIN DE LA ESTACIÓN 2!

Cuando completes esta estación, podés pedir tu **segunda marca** en el *Pasaporte del Héroe Matemático* 