

ACTIVIDADES

- 1. Plantea ecuaciones de primer grado con los siguientes enunciados:
- Un número más su doble suman 15.
 - Si a un número le sumamos 3 unidades resulta 8.
 - El doble de un número más 4 unidades es 12.
 - El doble más el triple de un número da 30.
 - La mitad de un número es 20.
- 2. Para cada uno de los enunciados anteriores distingue cada uno de los elementos que componen las ecuaciones.
- 3. De las siguientes igualdades, separa las que son ecuaciones de primer grado de las que no lo son:
- $3x - 3 + 5 = 4x - 2$
 - $5 - 3x + 3t = 2$
 - $x^2 + 3x - 2 = 1$
- 4. Encuentra el valor de la incógnita que resuelve las siguientes ecuaciones:
- $3x = 9$
 - $3x - 1 = 2$
 - $x + 3 = 10$
 - $\frac{x}{2} = 10$
- 5. Indica cuál de los siguientes valores es solución de la ecuación $x - 3 + 2 = 2x$:
- $x = 0$
 - $x = -1$
 - $x = -2$
 - $x = 1$
- 6. Indica los elementos de las siguientes ecuaciones y da su solución:
- $5x - 3 = 3x + 1$
 - $3x - 5 + 6 = 0$
 - $4t - 3t = 0$
 - $\frac{1}{2}z + 2 = \frac{1}{2} + 2$
 - $5x + 1 = 6x + 1$
 - $\frac{z}{3} + \frac{z}{2} = \frac{1}{6}$
- 7. Resuelve las ecuaciones de primer grado siguiendo todos los pasos:
- $3x + 2 = 8$
 - $4x - 8 = 3x$
 - $x - 5 = 2$
 - $2x + x = 6$
 - $3 - x = 5$
 - $2 = x - 3$
- 8. Resuelve las siguientes ecuaciones:
- $5x - 3 = 2x$
 - $2x + 3 = 5 + x$
 - $3x - 2 = 4$
 - $-2x + 5 = -7$
 - $4 - x = -5 + 2x$
 - $5x - 2 = x + 2$
- 9. Resuelve las siguientes ecuaciones:
- $5x + 2 + 3 = -3x + 2 - 1$
 - $6x + 4 - 3x - 5x = 5x + 2$
 - $7x + 3 - 23 = 15 + 12 - 13x$
 - $85 + 34x - 23 + 9 = -12x + 15$
 - $3 - 3x - 3x + 2 = 5x + 3$
 - $6x - 4 + 12 = 3x - 4 + 15$
 - $9x - 3 + 2x - 4 + 5x = 3x + 2$
 - $6x + 34x - 12 = 14 + 12x - 4$

ACTIVIDADES

■ 10. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado siguiendo todos los pasos:

- a) $x + 2 = 5$ c) $2x - 4 = 6$ e) $3 - 2x = 5$
 b) $x - 8 = 3x$ d) $x - 3x = 6$ f) $12 = 2x - 13$

■ 11. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $x - 3 = 2x$
 b) $5x - 10 = 4$
 c) $4 - 2x = -12 + 2x$
 d) $x + 3x = 5 + 3$
 e) $-x + 15 = -17$
 f) $x - 2 = x + 2$

■ 12. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $x + 12 + x = -x + 2x - 1$
 b) $3x - 3 - x + 2x = x + 3x - 5$
 c) $2x + 4x - x - 5 = 5 + 3x$
 d) $6x - 2 - 1 = 3 - 4x + 5$

■ 13. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $x + 3 - 2x = 5 + 2x - 3x$
 b) $5x - 2 + x - 4x + 4 = x + 2x - 5$
 c) $5 + 4x - 2 + 9x = -2x + 5$
 d) $6 + 24x - 25 = 4 + 2x - 4x$

■ 14. Di si son correctas las soluciones que damos a las siguientes ecuaciones:

- a) $5 + 2x = 3x + 7$; $x = 2$
 b) $14 + x = x - 6 + 4x$; $x = 5$
 c) $7x + 5 + 3x = 1 + 2x + 4$; $x = -1$
 d) $11 - 3x = 2x + 5 + 7x$; $x = \frac{1}{2}$

■ 15. Completa el siguiente cuadro:

ECUACIÓN	1.º miembro	2.º miembro	Términos	Incógnitas	Solución
$14 = 6 + 2x$					
$-10 = 25 + 3x$					
$5 - 5x - 2x = 4$					
$3x + 2 = -1$					

→