

### GUÍA ECUACIONES LINEALES (O DE PRIMER GRADO)

Resuelva las siguientes ecuaciones y problemas aplicados:

1)  $2(x-3) = 5 - (x+1)$  22)

2)  $4x - 6 = 18$

3)  $5x - 20 = 3x - 8$

4)  $32 - 4x = 8$

5)  $2x - 5 = 11$  23)

6)  $x + 2 = 14$

7)  $x - 5 = 12$

8)  $3x = 9$

9)  $4^x = 7$

10)  $ax - 2 = cx - 4$

11)  $2x + 3 = 7$

12)  $3x - 7 = 8$

13)  $4x + 1 = x - 7$

14)  $3 - 2x = 4x + 8$

15)  $6(x-6) = a(x-a)$

16)  $x + 3(2-x) = 8$

17)  $3(x-1) = 2(5-2x)$

18)  $3(2x-1) - (x-1) = 0$

19)  $5(2-3x) = 5x+1$

20)  $6x^2 + 5x - 1 = 0$

21)

$$\frac{2x}{5} + \frac{x-3}{2} = \frac{4x}{3} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{x-1}{4} = \frac{x+2}{3}$$

$$\frac{x+a}{x-b} = \frac{b+x}{a+x}$$

24) Pienso en un número. Si le resto 8 y luego multiplico esa diferencia por 3, obtengo como resultado 15. ¿Cuál es el número que pensé?

25) Un cuadrado tiene un perímetro de 32 cm. ¿Cuánto mide cada uno de sus lados?

26) Obtuve un 8% de aumento se sueldo, lo que me significo \$20400 más al mes. ¿Cuál era mi sueldo anterior y cuánto es mi sueldo actual?

27) En una liquidación de libros quiero comprar 14 libros. Algunos cuestan \$300 cada uno y otros \$800 cada uno. ¿Cuántos de cada uno puedo comprar con \$6200?

28) Encontrar tres números enteros consecutivos cuya suma sea 51

29) Un ilusionista pide que una persona piense en un número. Al resultado, sumarle 10; multiplicar por 2; sumar 46; dividir por 2; restar el número que pensó. Su resultado es 33, ¿verdad? ¿Qué fórmula usó?

**Tutores: Paulina Pinto**  
**Víctor Gallegos**