



**GUÍA N°1: RESOLUCIÓN DE ECUACIONES LINEALES Y LITERALES**

**8° BÁSICO**

NOMBRE: \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_

I. ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON COEFICIENTES ENTEROS		
N°	Ecuación	Respuesta
a.	$5 - 2x = x + 2$	$x = 1$
b.	$2y + 1 = 3y + 4$	$y = -3$
c.	$6z - 3 = 5 + 2z$	$z = 2$
d.	$4x - 5 + x = 3 + 2x + 4$	$x = 4$
e.	$4 + 2x - x = 3 + 2x + 4$	$x = -3$
f.	$132x + 25 - 33x = -10 - x + 85$	$x = \frac{1}{2}$
g.	$49x - 105 + 16x = 48x - 301 - 8$	$x = -12$
h.	$2 \cdot (x + 3) = 5 \cdot (x - 1)$	$x = \frac{11}{3}$
i.	$(2x - 5) \cdot 2 = (3 + x) \cdot 5$	$x = -25$
j.	$(x + 2) - (3x + 2) = 5 \cdot (x + 4) + 1$	$x = -3$
k.	$2 \cdot [(3x + 1) - 2 \cdot (x + 4)] - (3x + 5) = 0$	$x = -19$

II. ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON COEFICIENTES FRACCIONARIOS		
N°	Ecuación	Respuesta
a.	$\frac{3}{4}x = 2$	$x = \frac{8}{3}$
b.	$\frac{2x}{5} = 4$	$x = 10$
c.	$\frac{x}{4} + \frac{1}{3} = 4$	$x = \frac{44}{3}$
d.	$\frac{5x}{3} + \frac{2x}{5} = \frac{x}{4} + 5\frac{9}{20}$	$x = 3$
e.	$-\frac{x}{3} + \frac{3x}{2} - \frac{1}{5} = x - \frac{31}{30}$	$x = -5$
f.	$\frac{3}{4} - \frac{8x}{3} + \frac{7x}{5} + \frac{3x}{2} = \frac{7}{12}$	$x = -\frac{5}{7}$

III. ECUACIÓN CON COEFICIENTES LITERALES (DESPEJAR EN CADA CASO LA VARIABLE PEDIDA).		
N°	Ecuación	Respuesta
a.	$2y = x + 2$	$x = -2 + 2y$
b.	$2y + 2x = 3y + 4$	$y = 2x - 4$
c.	$6x - 3 = 5y + 2x$	$x = \frac{5}{4}y + \frac{3}{4}$
d.	$3x - 5 + x = 3 + 2y + 4$	$x = \frac{1}{2}y + 3$
e.	$\frac{4y + 2x}{3} - x = 3 + 2x$	$y = \frac{7}{4}x + \frac{9}{4}$
f.	$\frac{2y + x}{2} = \frac{3 + 2x}{3}$	$y = \frac{1}{6}x + 1$