

## ECUACIONES DE PRIMER GRADO

**Ejercicio 1:**  $\frac{x-1}{6} - \frac{x-3}{2} = -1$

**Solución:**  $x=7$

**Ejercicio 2:**  $\frac{3}{4}(2x+4) = x+19$

**Solución:**  $x=32$

**Ejercicio 3:**  $4(x-10) = -6(2-x) - 6x$

**Solución:**  $x=7$

**Ejercicio 4:**  $\frac{x-1}{4} - \frac{x-5}{36} = \frac{x+5}{9}$

**Solución:**  $x=6$

**Ejercicio 5:**  $\frac{3x+1}{7} - \frac{2-4x}{3} = \frac{-5x-4}{14} + \frac{7x}{6}$

**Solución:**  $x = \frac{1}{4}$

**Ejercicio 6:**  $\frac{5}{x-7} = \frac{3}{x-2}$

**Solución:**  $x = \frac{-11}{2}$

**Ejercicio 7:**  $6\left(\frac{x+1}{8} - \frac{2x-3}{16}\right) = 3\left(\frac{3x}{4} - \frac{1}{4}\right) - \frac{3}{8}(3x-2)$

**Solución:**  $x = \frac{5}{3}$

**Ejercicio 8:**  $2 + 2(x+1) + \frac{x-3}{2} = \frac{2x}{3} - \frac{5x-3}{12} + 3x$

**Solución:**  $x=3$

**Ejercicio 9:**  $x - \frac{2+3x}{2} = \frac{1}{3}(x+1-2x)$

**Solución:**  $x=-8$

**Ejercicio 10:**  $2x - \frac{3-2x}{4} = -\frac{1}{2}\left(\frac{x}{3} + 2\right)$

**Solución:**  $x = \frac{-3}{32}$

**Ejercicio 11:**  $2x - \frac{2(x+1)}{3} = \frac{-1}{2}\left(\frac{-2x}{3} + 1\right)$

**Solución:**  $x = \frac{1}{6}$

**Ejercicio 12:**  $2x - \frac{-(3+x)}{2} - 1 = \frac{2x}{3} - x$

**Solución:**  $x = \frac{-3}{17}$

**Ejercicio 13:**  $x-1 - \frac{-(2x+3)}{4} = \frac{1}{2}\left(\frac{x}{3} + 2\right) - 4$

**Solución:**  $x = \frac{-33}{16}$

**Ejercicio 14:**  $\frac{10x-55}{2} = 10x - \frac{95-10x}{2}$

**Solución:**  $x = 2$

**Ejercicio 15:**  $\frac{5-9x}{8} + \frac{2x+3}{4} - \frac{143}{6} = 2x$

**Solución:**  $x = \frac{-539}{63}$

**Ejercicio 16:**  $\frac{1-3x}{2} + \frac{5x+2}{3} - \frac{3x+19}{2} + \frac{x+1}{6} - 5 = x$

**Solución:**  $x = \frac{-79}{13}$

**Ejercicio 17:**  $2x + \frac{2x}{3} = x-1$

**Solución:**  $x = \frac{-3}{5}$

**Ejercicio 18:**  $\frac{2x-1}{3} = \frac{1-3x}{5}$

**Solución:**  $x = \frac{8}{19}$

**Ejercicio 19:**  $\frac{2(x-3+2x)}{14} + \frac{x-3}{28} = 3 - \frac{2x+6}{7}$

**Solución:**  $x = \frac{25}{7}$

**Ejercicio 20:**  $\frac{2x-4}{5} - \frac{4x-2}{3} = \frac{2}{3} \cdot \frac{x}{4} - \frac{6}{5}$

**Solución:**  $x = \frac{32}{33}$