



## Ejercicios de Ecuaciones

Resolver cada caso en tu cuaderno:

- $3 - (x + 4) + x = 2x - 3$
- $16 - (3x + 9) + 4x = 36$
- $3x - 3(x - 4) = 5 - x$
- $16 - 8x + 4(x - 6) = -(2x - 3) + [- (x + 1) + 6]$
- $12x - 14(x - 1) = -6(2x + 3) + 9x$
- $4(x - 1) + x - 3 = -2(x + 4) + 6(x - 1)$
- $3(2x - 1) - 2(3x - 1) = x - 16$
- $2(3 - x) + 5 = 7(5 - x) + 4x$
- $10x - \{2x - (4x + 6)\} = 7(6 + x) + 4x$
- $3(x - 4) + 5(3 - x) + x = 24$
- $2(x - 6) - 3(x - 4) = 4x - 25$
- $x - 2(x - 3) + 3(x - 4) = 4(5 - x) + 10$
- $4x - 11 + 2(x - 3) - 6x = 3x - 2$
- $x + (x + 1) + 2(x + 1) + 3(x + 1) = 6x + 14$
- $-13x + 6 + 4(x - 1) = 3 - (x - 4) - 8x$
- $12x - 12(x - 4) + 3(2x - 6) - x = 0$
- $5x - 6(x - 4) - 2(x + 1) + 5 = 0$
- $-\{x - 2(2x - 4) + 3(x - 3)\} = 1 + x$

19.  $10x - \{4x - (5 - x)\} + 3 = x - 16$

20.  $3x - 6 + 4(x - 2) + 5 = -(x - 4) + 23$

21. El doble de mi edad aumentado en 32 es igual a restar 98 de 16.

22. El número de monedas que tengo es igual al doble de las que tuve ayer. Si entre los dos días tuve 48 monedas, ¿cuántas tengo hoy?

23. Alfredo posee 32 láminas menos que Lucho pero Pepe el triple de Lucho. Si entre los tres tienen 320 láminas, ¿cuánto tiene cada uno?

24. Si:  $x = 1$ ; es la solución de la ecuación en "x":

$$3x - (2x + a) + 3a = 2a + 5x$$

calcular "a"

25. Sabiendo que:  $x = 8$ ; es la solución de la ecuación en "x":

$$6x - 4a + (3 - 2a) = 5(x - a)$$

26. Calcular "x".

$$\frac{13x - \frac{6}{x+3}}{12 - \frac{3}{x+4}} = \frac{3x + 80 - \frac{6}{x+3}}{12 - \frac{3}{x+4}}$$

$$\hat{=} x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{13x - \frac{6}{x+3}}{12 - \frac{3}{x+4}} = \frac{3x + 80 - \frac{6}{x+3}}{12 - \frac{3}{x+4}}$$

27. Resolver:

$$\hat{=} x = \underline{\hspace{2cm}}$$

28. Hallar "x".

$$\frac{6x - \frac{4x}{6-3x}}{2x - \frac{4}{8-7x}} = \frac{6x - \frac{4x}{6-3x}}{12 - 4x - \frac{4}{8-7x}}$$

$$\hat{=} x = \underline{\hspace{2cm}}$$

# Ecuaciones II

Resolver cada ejercicio en tu cuaderno:

1.  $\frac{x}{2} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

11.  $\frac{5-x}{2} + \frac{6-x}{5} = 3$

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

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

3.  $\frac{x}{6} + \frac{1}{2} = \frac{x}{3}$

13.  $\frac{x+2}{3} = 5 - \frac{x-3}{2}$

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

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

5.  $\frac{8-2x}{4} = 1 - x$

15.  $\frac{x+4}{3} + 2 = x$

6.  $\frac{2x}{3} - \frac{1}{3} = 1 - \frac{2}{3}$

16.  $\frac{3x+1}{2} = 3 + x$

7.  $\frac{15}{2} - \frac{x}{2} = x$

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

8.  $\frac{2x - 6}{3} = \frac{x - 2}{3}$

18.  $\frac{5x + 1}{6} + 1 = x$

9.  $\frac{x + 2}{7} + \frac{x}{5} = 2$

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

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

20.  $\frac{2x}{5} - \frac{1}{5} + \frac{3}{4}x - \frac{2}{3} - 6 = 0$

