

EQUACIONES DE PRIMER GRADO

Resolver las siguientes ecuaciones:

01.- $4x - 1 = 7$

(Sol. $x = 2$)

02.- $2 - 5x = 12$

(Sol. $x = -2$)

03.- $4 - 3x = 4$

(Sol. $x = 0$)

04.- $11 = 5 + 4x$

(Sol. $x = 3/2$)

05.- $21 - 7x = 0$

(Sol. $x = 3$)

06.- $13x - 5 - 6x = 9$

(Sol. $x = 2$)

07.- $6 - x = 3 - 4x$

(Sol. $x = -1$)

08.- $2x - 5 + x = 1 + 3x - 6$

(Sol. $x = 2$)

09.- $1 - 8x + 5 = 11 - 3x$

(Sol. $x = -1$)

10.- $7x + 2x = 2x + 1 + 6x$

(Sol. $x = 1$)

11.- $2x + 8 - 9x = 7 + 2x - 2$ (Sol. $x = 1/3$)

12.- $10 - 15x + 2 = 10x + 5 - 11x$ (Sol. $x = 1/2$)

13.- $3 - (1 - 6x) = 2 + 4x$ (Sol. $x = 0$)

14.- $3(x - 1) - 4x = 5 - (x + 7)$ (Sol. No tiene)

15.- $2x - 2(x - 1) + 5 = 4 - 3(x + 1)$

(Sol. $x = -2$)

16.- $5(2x - 3) - 8x = 14x - 3(4x + 5)$

(Sol. Es una identidad)

17.- $3(x - 2) - 5(2x - 1) - 2(3x + 4) + 10 = 0$

(Sol. $x = 1/13$)

18.- $5x - 2(3x - 4) = 25 - 3(5x + 1)$

(Sol. $x = 1$)

19.- $3(4x - 1) - 2(5x - 3) = 11 - 2x$

(Sol. $x = 2$)

20.- $5 - \frac{x}{2} = 3x - 16$

(Sol. $x = 6$)

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

(Sol. $x = 1/2$)

22.- $\frac{x}{2} - \frac{x}{6} = \frac{4}{3}$

(Sol. $x = 4$)

23.- $\frac{x}{5} - \frac{x}{8} = \frac{3}{4}$

(Sol. $x = 10$)

24.- $x - \frac{1}{2} = \frac{5x}{8} - \frac{3}{4}$

(Sol. $x = -2/3$)

$$25.- \frac{x}{2} + \frac{1}{5} - \frac{x}{6} = \frac{3x}{10} + \frac{8}{15}$$

(Sol. $x=10$)

$$26.- \frac{x}{3} - \frac{1}{2} + \frac{x}{6} + \frac{1}{4} = \frac{x}{2} - \frac{1}{4}$$

(Sol. Es una identidad)

$$27.- \frac{x}{2} - \frac{x}{3} + \frac{x}{5} = \frac{2x}{15} + 7$$

(Sol. $x=1$)

$$28.- \frac{x}{2} + \frac{x-2}{4} = 1$$

(Sol. $x=2$)

$$29.- x - \frac{x-5}{2} = 4$$

(Sol. $x=2$)

$$30.- \frac{x-7}{4} + \frac{x-1}{3} = x-5$$

(Sol. $x=7$)

$$31.- 3 - \frac{2x}{5} = x - \frac{3x-1}{2}$$

(Sol. $x=-25$)

$$32.- \frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = 1$$

(Sol. $x=11$)

$$33.- \frac{x-1}{5} - \frac{1-x}{6} = \frac{x-1}{4}$$

(Sol. $x=1$)

$$34.- \frac{3x-2}{5} - \frac{2x-1}{3} = \frac{5x-7}{15}$$

(Sol. $x=1$)

$$35.- 1 - \frac{x-2}{3} = x$$

(Sol. $x=5/3$)

$$36.- \frac{x}{3} - \frac{x+2}{9} = \frac{x}{3}$$

(Sol. $x=-2$)

$$37.- 5x = 6 - 3x$$

(Sol. $x=3/4$)

$$38.- 4 - 2x = 6x$$

(Sol. $x=1/2$)

$$39.- 2x - 15 = -3x$$

(Sol. $x=3$)

$$40.- 3x = 4x - 13$$

(Sol. $x=13$)

$$41.- 12 + 3x = 5x$$

(Sol. $x=6$)

$$42.- 14 - 3x = 4x$$

(Sol. $x=2$)

$$43.- 18 - 3x = -x$$

(Sol. $x=9$)

$$44.- -16 - 6x = -2x$$

(Sol. $x=-4$)

$$45.- 4x - 12 = 6x + 8$$

(Sol. $x=-10$)

$$46.- 2x - 7 = 3x - 8$$

(Sol. $x=1$)

- 47.- $5x+12 = 2x-21$ (**Sol.** $x=-11$) 48.- $6x-4 = 3x+2$ (**Sol.** $x=2$)
- 49.- $7-3x = 6x-20$ (**Sol.** $x=3$) 50.- $10+2x = 6x+2$ (**Sol.** $x=2$)
- 51.- $3(x-6) = 2(x-4)$ (**Sol.** $x=10$) 52.- $7(x-18) = 3(x-14)$ (**Sol.** $x=21$)
- 53.- $x+2(3x-1) = 3(x-2)$ (**Sol.** $x=-1$)
- 54.- $12-(x-4) = 6+x$ (**Sol.** $x=5$)
- 55.- $4-(2x-1) = 3(2-x)-10$ (**Sol.** $x=-9$)
- 56.- $5-2(2x-3) = 4(x-1)$ (**Sol.** $x=15/8$)
- 57.- $3(x+1)-5 = 2x+1$ (**Sol.** $x=3$)
- 58.- $2(x+1)-3(x-2) = x+6$ (**Sol.** $x=1$)
- 59.- $4(x-3)-7(x-4) = 6-x$ (**Sol.** $x=5$)
- 60.- $\frac{x}{2} + \frac{3x}{4} - \frac{5x}{6} = 15$ (**Sol.** $x=36$)
- 61.- $\frac{x}{15} + x = \frac{2x}{5} + 10$ (**Sol.** $x=15$)
- 62.- $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{8} = \frac{3x}{4} + \frac{1}{4}$ (**Sol.** $x=2$)
- 63.- $\frac{x}{2} - \frac{2}{5} = \frac{x}{5} - \frac{1}{2}$ (**Sol.** $x=-1/3$)
- 64.- $\frac{4x}{3} - \frac{5x}{9} = 2 + \frac{x}{3}$ (**Sol.** $x=9/2$)
- 65.- $x + \frac{1}{6} = \frac{2x}{3} - \frac{1}{2}$ (**Sol.** $x=-2$)
- 66.- $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} + \frac{x}{5} = \frac{11}{6}$ (**Sol.** $x=5$)
- 67.- $x - \frac{3x}{4} + \frac{1}{10} = \frac{4x}{5} - \frac{x}{2}$ (**Sol.** $x=2$)

$$68.- \frac{x}{3} - 2 = \frac{x}{5} - 1 \quad (\text{Sol. } x = 15/2)$$

$$69.- \frac{x-3}{2} + \frac{2x-1}{6} = 4 \quad (\text{Sol. } x = 34/5)$$

$$70.- \frac{x+1}{6} - \frac{x+3}{4} = -1 \quad (\text{Sol. } x = -5)$$

$$71.- \frac{x-2}{4} + \frac{3x-1}{8} = 4 \quad (\text{Sol. } x = 37/5)$$

$$72.- \frac{x-2}{6} - \frac{x+1}{3} - \frac{x+3}{5} = \frac{5}{2} \quad (\text{Sol. } x = -113/11)$$

$$73.- \frac{x+1}{8} - \frac{x-1}{6} - \frac{x+3}{5} = -2 \quad (\text{Sol. } x = 203/29)$$

$$74.- \frac{x+6}{10} = 10 - \frac{3-3x}{2} \quad (\text{Sol. } x = -79/14)$$

$$75.- x-1 - \frac{x-2}{2} + \frac{x-3}{3} = 0 \quad (\text{Sol. } x = 6/5)$$

$$76.- \frac{x+2}{3} - \frac{x-1}{9} = x-4 + \frac{x-5}{9} \quad (\text{Sol. } x = 6)$$

$$77.- \frac{x}{10} + \frac{x+1}{5} = \frac{x}{6} \quad (\text{Sol. } x = 6)$$