



**SISTEMAS DE ECUACIONES CON DOS INCÓGNITAS – 2ª Página**

**Resuelve los sistemas siguientes por método de igualación:**

1.  $x + y = 12$   
 $x - y = 8$  solución:  $x = 10, y = 2$

2.  $4x - 5y = 2$   
 $5x + 3y = 21$  solución:  $x = 3, y = 2$

3.  $2y - 11x = 67$   
 $2x + 5y = 20$  solución:  $x = -5, y = 6$

4.  $3x + 7y = 2$   
 $7x + 8y = -2$  solución:  $x = -\frac{6}{5}, y = \frac{4}{5}$

5.  $22x + 15y = 9$   
 $18x + 25y = 71$  solución:  $x = -3, y = 5$

6.  $x = 2 + 6y$   
 $3y - 8x = 29$  solución:  $x = -4, y = 16$

7.  $5y - 3x - 72 = 5x$   
 $15x = y - 1$  solución:  $x = 1, y = 16$

8.  $5x - 8y = 7$   
 $x = 1 + y$  solución:  $x = \frac{1}{3}, y = -\frac{2}{3}$

9.  $8x - 7y = 17\frac{1}{3}$   
 $x = 3y - \frac{2}{3}$  solución:  $x = \frac{10}{3}, y = \frac{4}{3}$

10.  $7x - 6 = 5y - 28$   
 $2 + y = 3x$  solución:  $x = 4, y = 10$

11.  $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$   
 $5x - 4y = -3$  solución:  $x = 9, y = 12$

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

$\frac{x}{y} = \frac{1}{2}$   
solución:  $x = 1, y = 2$

13.  $\frac{26 - 3y}{4} = x$

$\frac{19 - 8y}{7} = x$   
solución:  $x = \frac{152}{11}, y = \frac{106}{11}$

14.  $\frac{1 + y}{4} - \frac{x + 3}{12} = \frac{3}{4}$

$x = 1 + y$   
solución:  $x = 6, y = 5$

$x - y = 1$

15.  $\frac{2x}{5} + \frac{3y}{4} = 5$   
solución:  $x = 5, y = 4$

16.  $\frac{x + y}{5} = \frac{x - y}{3}$

$x - 4 = 2y$   
solución:  $x = 8, y = 2$

17.  $\frac{7x - 15}{3} = y$

$2x - y = 3$   
solución;  $x = 6, y = 9$

18.  $x + 1 = \frac{y}{4}$

$x = \frac{y + 1}{5}$   
solución:  $x = 5, y = 24$