

2º E.S.O. Matemáticas
Repaso Primer Trimestre

1. Resuelve:

$$5 - 8 + 3 - (4 \cdot 3): 2 + 10 =$$

2. Resuelve:

$$8x - 4(x+20) = 30$$

3. La suma de mi edad más la de mi padre suman 52 años. Sabiendo que la edad de mi padre es el triple que la mía, ¿qué edad tenemos los dos?. Resuelve aplicando ecuaciones.

4. Resuelve:

$$\frac{4x-5}{6} = \frac{3x+6}{4} + 5$$

5. Resuelve:

$$x^2 - 100 = 0$$

6. Resuelve:

$$5x^2 + 30x = 0$$

7. Resuelve:

$$4b - 30 = -2b^2$$

8. Resuelve:

$$x^4 + 9 = 10x^2$$

9. Resuelve:

$$x^3 + 3x^2 = 4x + 12$$

10. Resuelve por el método de sustitución.

$$\begin{cases} 3x + y = 17 \\ -2x + 3y = 7 \end{cases}$$

11. Resuelve por el método de reducción:

$$\begin{cases} 3x - 4y = -6 \\ 2x + 4y = 16 \end{cases}$$

12. Resuelve por igualación:

$$\begin{aligned} \frac{2x-1}{2} + \frac{y-3}{3} &= \frac{11}{6} \\ -\frac{2x}{5} + \frac{y-1}{10} &= -\frac{6}{5} \end{aligned}$$

13. La distancia entre dos ciudades A y B es de 225 Km. Un coche sale de A hacia B a una velocidad de 90 Km/h. Al mismo tiempo, sale otro coche de B hacia A, a una velocidad de 80 Km/h. suponiendo que la velocidad es constante, calcula el tiempo que tardan en encontrarse, y la distancia que ha recorrido cada uno hasta el momento del encuentro.