



NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

**T4. ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO. PROBLEMAS**

---

1. Resuelve las ecuaciones:

a)  $2x+4=16$

b)  $5x-5=25$

c)  $3x+4=2(x+4)$

d)  $5(x-1)-6x=3x-9$

e)  $3(3x+1)-(x-1)=6(x+10)$

f)  $5(x-2)-(3+x)=3(x-4)$

2. Resuelve las ecuaciones:

a)  $\frac{x-3}{12} = \frac{3x-9}{10}$

b)  $\frac{3x+8}{4} = x$

c)  $\frac{x+4}{5} - 1 = \frac{x}{2} - x$

d)  $\frac{3x}{5} - 9 = \frac{2x}{6} - 7$

3. Resuelve las ecuaciones:

a)  $\frac{x+8}{2} = \frac{x-4}{6} + 2$

b)  $\frac{x-2}{3} - \frac{x-3}{2} = \frac{4-2x}{5}$

a)  $\frac{x+4}{3} - \frac{x-1}{2} = \frac{x+1}{6}$

b)  $\frac{x+3}{4} = \frac{x+1}{2} + \frac{x+4}{5}$

4. La suma de un número y el doble de ese número es 120. ¿Qué números son?

5. El perímetro de un rectángulo es de 400 m. Calcula la longitud de sus lados, sabiendo que la base es 2 metros mayor que la altura.

6. María tiene una multa por aparcar en doble fila por importe de 100 €. Cada día de retraso en el pago de la multa, el precio aumenta en 2 euros. ¿Cuántos días tardó en pagar si abonó 154 €?

7. La altura de un rectángulo mide 3 cm de altura y su perímetro mide 22 cm. Calcula cuanto mide la base.

8. Resuelve las ecuaciones:

a)  $x^2-36=0$

b)  $x^2+4=0$

c)  $5x^2-2x=0$

d)  $x^2-2x=0$

9. Resuelve las ecuaciones:

a)  $x^2+2x-3=0$

b)  $x^2-6x+8=0$

c)  $2x^2-x-1=0$

d)  $x^2+x+1=0$

10. Resuelve las ecuaciones:

a)  $(x-2)(x+3)=0$

b)  $(x-5)(3x+9)=0$

c)  $(x+2)(x-2)=0$

d)  $(2x+3)^2=0$