

Nombre:.....

---

ECUACIONES  
03/MARZO/ 2005

3° E.S.O.

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $2x + 5 = 11$

b)  $59 = 19 + 8x$

c)  $41 - 9x = 15 - x + 5x$

d)  $7x + 8x - 9 = 4x + 25 - 6x$  (2 puntos)

2. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $6(x + 1) + 4x = 2x + 5$

b)  $5(x - 2) - (2x - 1) = 4(3x + 4) - 34$  (2 puntos)

3. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $\frac{x-3}{2} - \frac{x-8}{12} = \frac{5-x}{4} - \frac{x}{3}$

b)  $\frac{x+7}{10} + \frac{5-x}{4} = \frac{x-1}{2} + \frac{1}{2}$  (2 puntos)

4. Resuelve las siguiente ecuación:

$$\frac{2(x+3)}{3} - \frac{x+1}{2} = 1 - \frac{3(x+3)}{4} \quad (1 \text{ punto})$$

5. Si un número lo multiplico por tres me da lo mismo que si le sumo treinta. ¿Cuál es ese número? (1 punto)

6. Disponemos de dos tipos de líquido de 0,8 €/litro y de 1,2 €/litro, respectivamente. Mezclamos 13 litros del primer tipo con cierta cantidad del segundo tipo, resultando el precio de la mezcla a 1,1 €/litro. ¿Cuántos litros de líquido del segundo tipo hemos utilizado? (1 punto)

7.- Un hijo tiene treinta años menos que su padre y éste tiene 4 veces la edad del hijo. ¿Qué edad tiene cada uno? (1 punto)