

EXAMEN ECUACIONES DE PRIMER GRADO - 2º ESO

Ejercicio 1: (2 pts) Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado

- a) $5 + 3x + 5x = 12 + 2x + 8$
- b) $x - 2 + 3 - 4x = 2x + 1 + 3x$
- c) $5x - 3 - 2x = x + 2x - 3$
- d) $x - 2 + 5x = 6x + 1 + 7$

Ejercicio 2: (1 pto) Resuelve las siguientes ecuaciones

- a) $3(2x - 1) + 7(x - 3) = 5(3 - 3x)$
- b) $2(4x - 5) - 3(2x - 2) = 7 - 3(x - 5)$

Ejercicio 3: (2.5 pts) Resuelve las siguientes ecuaciones con denominadores:

- a) $2 \left(\frac{x+5}{3} \right) = x + 3$
- b) $\frac{x}{4} - \frac{13}{6} = \frac{5x}{2} - \frac{5}{6}$
- c) $\frac{7x-3}{6} - \frac{3x-1}{4} = \frac{5x-1}{2} - 1$
- d) $\frac{2x-10}{3x-20} = \frac{7}{8}$

Ejercicio 4: Un hombre desea vender un coche, una moto y una bicicleta por 10.500 euros. El coche vale 3 veces más que la moto y la moto 5 veces más que la bici. ¿Cuánto vale cada vehículo?

Ejercicio 5: Halla dos números tales que su suma sea 79 y su diferencia sea 25.

Ejercicio 6: Un padre tiene 45 años y su hijo 11. ¿Dentro de cuánto tiempo la edad del padre será el triple de la edad del hijo?

Ejercicio 7: De un depósito de riego se saca el primer día $\frac{1}{4}$, el segundo $\frac{2}{5}$ y el tercero $\frac{1}{10}$ y quedan todavía 4000 litros ¿Cuál es la capacidad del depósito?

Ejercicio 8: En un campo rectangular la base mide siete metros más que la altura. Si el perímetro es de 66m, ¿cuáles son las dimensiones del campo?