

EXAMEN ECUACIONES DE PRIMER GRADO

1. Resuelve las siguientes ecuaciones. (0,5 ptos. cada una)

a) $\frac{2x}{3} = 10$

b) $3x - 4 = 24 - x$

c) $5 - 2x = 3 - 8x - 2$

d) $\frac{x-5}{9} = \frac{x-25}{5}$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones (1 pto. cada una)

a) $5(2 - x) + 3(x + 6) = 10 - 4(6 + 2x)$

b) $5(x - 2) - 6(x - 1) = 3(2x - 4)$

c) $\frac{x}{2} + 6 - \frac{x}{4} = \frac{2x}{5} + 3$

d) $\frac{3x-5}{2} - 1 - \frac{2x-1}{3} + \frac{x+3}{4} = \frac{5x-1}{8}$

PROBLEMAS (1 pto. cada uno)

- El doble de la edad de Lucía más 25 años es igual a la edad de su abuelo que es 51 años. ¿Qué edad tiene Lucía?
- La suma de cuatro números es igual a 90. El segundo número es el doble que el primero; el tercero es el doble del segundo, y el cuarto es el doble del tercero. Halla el valor de los cuatro números.
- En una fiesta de fin de curso hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. Halla el número de hombres, mujeres y niños que hay en la fiesta sabiendo que en total son 156 las personas que hay en ella.
- Si el lado de un cuadrado se duplica, su perímetro aumenta 40 m. Calcular la medida del lado del cuadrado.