

Nombre: _____

1. Resuelve las ecuaciones de primer grado:

a) $\frac{2x-5}{3} - \frac{x+1}{15} + \frac{3x}{5} = 2$

b) $25(x+3) - 2(2x-6) = 3x - 1$

2. Encuentra la solución o soluciones de las ecuaciones:

a) $3x^2 - 2x - 5 = 0$

b) $8x - x^2 + 20 = 0$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado incompletas: (1)

a) $2x^2 - 98 = 0$

b) $4x^2 = -3x$

4. Encuentra la solución o soluciones de las ecuaciones:

a) $2x(2x-5) + 18 = x(7-x) - 12$

b) $(x-2)^2 - (x+2)^2 = 16$

5. Calcula los lados de un rectángulo de perímetro 20 cm, sabiendo que la base es 2 cm mayor que el triple de la altura.

6. Se mezclan 30 kg. de café de 2 €/kg con 50 kg de café de otra clase, obteniendo una mezcla que sale a 2'6 €/kg. ¿Cuál es el precio de la segunda clase de café?

7. Al multiplicar un número entero por el resultado de aumentar su doble en 3 unidades, obtenemos 35. ¿De qué número se trata?