

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 237:

Se han comprado 96 aves entre gallinas y palomas. Cada gallina costó 80 céntimos y cada paloma 65 céntimos. Si el importe de la compra han sido 69,30€. ¿Cuántas gallinas y cuántas palomas se han comprado?

Solución Problema 237:

Sea x el número de gallinas que se han comprado.

Sea $96-x$ el número de palomas que se han comprado.

El importe de las gallinas compradas en € será: $0,80x$

El importe de las palomas compradas en € será: $0,65(96-x)$

Luego:

$$0,80x + 0,65(96 - x) = 69,30$$

$$0,80x + 62,4 - 0,65x = 69,30$$

$$0,80x - 0,65x = 69,30 - 62,4$$

$$0,15x = 6,9$$

$$x = \frac{6,9}{0,15} = 46 \text{ gallinas se compraron}$$

Palomas se compraron: $96-46= 50$