

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 240:

Pagué 582 € por un cierto número de sacos de azúcar y de trigo. Por cada saco de azúcar pagué 5€ y por cada saco de trigo pagué 6€. Si el número de sacos de trigo es el triple del número de sacos de azúcar más 5. ¿Cuántos sacos de azúcar y trigo compré?

Solución Problema 240:

Sea x el número de sacos de azúcar.

En sacos de azúcar gasté: $5x$

Número de sacos de trigo: $3x+5$.

En sacos de trigo gasté: $6(3x+5)$.

Luego:

$$5x + 6(3x + 5) = 582$$

$$5x + 18x + 30 = 582$$

$$23x = 582 - 30$$

$$23x = 552$$

$$x = \frac{552}{23} = 24 \text{ sacos de azúcar}$$

$$\text{Sacos de trigo: } (3x+5) = (3 \cdot 24+5) = 77$$