

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 220:

Un comerciante tiene garbanzo de dos clases: la 1ª de 0,5 €/kg; y la 2ª de 0,4 €/kg. Quiere vender 100 kg a 0,48 €/kg. ¿Cuántos tomará de cada clase?

Solución Problema 220:

Sea x la cantidad de kg de la 1ª clase

Sea $100-x$ la cantidad de kg de la 2ª clase

Luego,

$$0,5x + 0,4(100 - x) = 100 \cdot 0,48$$

$$0,5x + 40 - 0,4x = 48$$

$$0,5x - 0,4x = 48 - 40$$

$$0,1x = 8$$

$$x = \frac{8}{0,1} = 80 \text{ kg de garbanzos de la 1ª clase}$$

De la 2ª clase serán:

$$100 - x = 100 - 80 = 20 \text{ kg}$$