

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 86:

En una papelería se han vendido 25 cajas de papel del tipo A y 14 cajas del tipo B por 7700€. ¿Cuál es el precio de la caja de cada tipo si el precio de la caja del tipo B es de $\frac{5}{6}$ de la del tipo A?

Solución Problema 86:

Sea x el precio de la caja tipo A

Sea y el precio de la caja del tipo B, que es:

$$\frac{5}{6}x \text{ precio de la caja A}$$

Así: el nº de caja A por su precio + el nº de cajas B por su precio es igual a 7700€, así:

$$25x + 14\frac{5}{6}x = 7700$$

$$25x + \frac{35}{3}x = 7700$$

$$75x + 35x = 23100$$

$$110x = 23100$$

$$x = \frac{23100}{110} = \mathbf{210€ \text{ es el precio de la caja tipo A}}$$

$$\frac{5}{6}x \text{ precio de la caja A} = \frac{5}{6}210 = \mathbf{175€ \text{ es el precio de la caja tipo B}}$$