

Dos kilos de plátanos y tres de peras cuestan 7,80 euros. Cinco kilos de plátanos y cuatro de peras cuestan 13,20 euros. ¿A cuánto está el kilo de plátanos y el de peras?

1º Leer, anotar datos e identificar x e y:

 kilos de plátanos y de peras cuestan €

 kilos de plátanos y de peras cuestan €

Cuánto cuesta el kilo de plátanos? Y el de peras?

Llamaremos x al precio de un kilo de plátanos e y al precio de un kilo de peras, entonces:

x= Precio de un kilo de

y= Precio de un kilo de

2º Plantear las dos ecuaciones:

Teniendo en cuenta que kilos de plátanos y de peras cuestan €:

$$2 + 3 =$$

Por otro lado, sabemos también que kilos de plátanos y de peras salen por €:

$$5 + 4 =$$

3º Resolver el sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 7,80 \\ 5x + 4y = 13,20 \end{cases}$$

-Para eliminar las x multiplicamos la primera ecuación por 5 y la segunda por -2.

$$\begin{cases} 2x + 3y = 7,80 \\ 5x + 4y = 13,20 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x & y = \\ x & y = \end{cases}$$

Y sumando tendríamos que: $y =$

$$y = \underline{\hspace{2cm}} =$$

-Para eliminar las y multiplicamos la primera ecuación por 4 y la segunda por -3:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 7,80 \\ 5x + 4y = 13,20 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x & y = \\ x & y = \end{cases}$$

Y sumando tendríamos que: $x =$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} =$$

4º Responder y comprobar:

Por tanto, el precio de un kilo de plátanos es
peras es . Con lo cual,

y el precio de un kilo de

$$2 \cdot \underline{\hspace{1cm}} + 3 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ €}$$

$$5 \cdot \underline{\hspace{1cm}} + 4 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ €}$$