

El comercio justo es un sistema comercial solidario y alternativo al convencional que pretende fomentar el desarrollo de los pueblos y combatir la pobreza. Se basa en estos principios:

- Condiciones laborales y salarios adecuados.
- Evitar la explotación laboral infantil.
- La igualdad entre hombres y mujeres.
- El respeto al medio ambiente.



En una tienda de comercio justo se venden dos tipos de marcas de café: una de Ecuador y otra de Colombia. El paquete de café ecuatoriano de 250 g cuesta 1,40 € y el colombiano, 1,80 €. Se quiere hacer una mezcla con los dos tipos de café para vender a 1,50 € el paquete y se pretende fabricar 120 paquetes de la mezcla.

Si llamamos x al número de paquetes de café de Ecuador e y al número de paquetes de café de Colombia, ¿cómo expresaríamos que nos hacen falta 120 paquetes entre ambos tipos de cafés?

$$x \quad \nabla \quad y = 120$$

¿Cuánto costarán, en total, los 120 paquetes, a un precio de 1,50 €?

€

Expresa algebraicamente el precio de todos los paquetes de café de Ecuador.

Precio =

Escribe de forma algebraica el precio de los paquetes de café de Colombia.

Precio =

¿Cuánto suman los precios de todos los paquetes de la mezcla de café?

€

Resuelve el sistema que has obtenido con los problemas anteriores.

$x =$

$y =$

¿Cuántos paquetes de cada tipo hay que mezclar para obtener el precio que se pretende?

de café de Ecuador y de café de Colombia.

Nacho quiere emplear 50 € en comprar café de Ecuador y Colombia, pero desea adquirir el doble de café colombiano que de café de Ecuador.

¿Cómo expresarías algebraicamente esta última condición? Recuerda que estamos llamando x al número de paquetes de café ecuatoriano e y al número de paquetes de café de Colombia.

$$\boxed{}x = \boxed{}y$$

Escribe algebraicamente cuánto dinero se va a gastar en café de Ecuador y cuánto, en café de Colombia.

$$\boxed{}x + \boxed{}y = \boxed{}$$

Con los resultados de los dos problemas anteriores, plantea el sistema necesario para solucionar el problema.

$$\begin{aligned}\boxed{}x &= \boxed{}y \\ \boxed{}x + \boxed{}y &= \boxed{}\end{aligned}$$

Resuelve el sistema por el método de reducción.

$$x = \boxed{} \qquad y = \boxed{}$$

¿Cuántos paquetes de cada clase tiene que comprar?

$\boxed{}$ de café de Ecuador y $\boxed{}$ de Colombia.

