

SISTEMAS DE ECUACIONES - PROBLEMAS

Ejercicio 1.

Antonio compra 2 paquetes de mascarillas y 3 botes de gel hidroalcohólico y ha pagado 8€, pero Beatriz ha comprado 3 paquetes de mascarillas y 1 bote de gel hidroalcohólico por sólo 5€. ¿Cuál es el precio de cada paquete de mascarillas y de cada bote de gel?

x: precio de cada paquete de mascarillas.

y: precio de cada bote de gel hidroalcohólico.

$$\begin{cases} x + 3y = 8 \\ 3x + y = 5 \end{cases} \Rightarrow x = \quad , y = \quad$$

Respuesta: Cada paquete de mascarillas cuesta € y cada bote de gel hidroalcohólico cuesta €.

Ejercicio 2.

Calcula dos números de forma que el doble del primero más el triple del segundo sea 11 y, por otro lado, el triple del primero por el doble del segundo sea 14.

x, y: los dos números buscados.

$$\begin{cases} 2x + 3y = 11 \\ 3x + 2y = 14 \end{cases} \Rightarrow x = \quad , y = \quad$$

Respuesta: Los números buscados son y .

Ejercicio 3.

Un puesto ambulante vende melones y sandías, a precio fijo cada unidad. Carolina se lleva 5 melones y 2 sandías, por lo que paga 13€. Julio paga 12€ por la compra de 4 sandías y 3 melones. ¿Cuánto cuesta un melón? ¿Y una sandía?

x: precio de cada melón.

y: precio de cada sandía.

$$\begin{cases} x + 2y = 13 \\ 3x + 4y = 12 \end{cases} \Rightarrow x = \quad , y =$$

Respuesta: Cada melón cuesta € y cada sandía cuesta €.