Ficha interactiva

EJERCICIO 1

La factura del teléfono del mes pasado ascendió a un total de $39 por un consumo de 80 minutos mientras que la de este mes asciende a $31,5 por un consumo de 55 minutos. El importe de cada factura es la suma de una tasa fija (mantenimiento) más un precio fijo por minuto de consumo. Calcular la tasa y el precio de cada minuto.

El sistema de ecuaciones del problema es:

$$\begin{cases} x + 80y = 39 \\ x + 55y = 31{,}5 \end{cases}$$

y=7,5/25=0,3 y=25/40 y=30

x=39-24=15 x=27 x=15

EJERCICIO 2

Encontrar dos números cuya suma sea 45 y cuya resta sea 21.

El sistema de ecuaciones es

$$\begin{cases} x + y = 45 \\ x - y = 21 \end{cases}$$

y=12 x=33

y=4 x= 15

y=20/36

EJERCICIO 3

El triple de edad de Ana es igual a la mitad de la edad de su madre. Dentro de 20 años, la edad de Ana será la mitad de la edad de su padre. ¿Cuántos años tiene cada uno?

$$\begin{cases} 3x = \dfrac{y}{2} \rightarrow 6x = y \rightarrow 6x - y = 0 \\ x + 20 = \dfrac{y + 20}{2} \end{cases}$$

EJERCICIO 4

Hemos comprado 3 canicas de cristal y 2 de acero por 1,45€ y, ayer, 2 de cristal y 5 de acero por 1,7€. Determinar el precio de una canica de cristal y de una de acero.

$$\begin{cases} 3c + 2a = 1{,}45 \\ 2c + 5a = 1{,}7 \end{cases}$$

X= 0,7/2 Y=0,2 X=0,5/4 Y=0,8

Tamia Casanova
Zarahi Loachamin
Luis Fernando del alcázar

LIVEWORKSHEETS

EJERCICIO 5

Hallar un número de tres cifras sabiendo que la suma de sus cifras es 11, que la suma de la primera y la tercera cifra es 5 y que la segunda cifra es el doble de la tercera.

$$\begin{cases} x + 3z = 11 \\ x + z = 5 \end{cases}$$

Y=2z Z=3 X=2 y=2 z= 4 x= 5

Tamia Casanova
Zarahi Loachamin
Luis Fernando del alcázar

LIVEWORKSHEETS