

Das amigas guardan en común sus ahorros cuya suma se eleva a Q 8,000.00. Sabiendo que una de ellas pone triple cantidad de la otra. ¿Cuanto pone cada una de ellas?

$$\begin{aligned} x &= \text{Primera} \\ 3x &= \text{Segunda} \\ x + 3x &= 8,000 \end{aligned}$$

R// Las amigas van tiene 2,000 y la otra 6,000.

$$\frac{4x}{4} = \frac{8,000}{4}$$

$$x = 2,000$$

$$3x = 6,000$$

La edad de Pedro es el triple de la de Juan y ambas edades suman 40 años. Hallar edades

$$\begin{aligned} x &= \text{Juan} \\ 3x &= \text{Pedro} \end{aligned}$$

R// La edad de Pedro es 30 y la edad de Juan es 10.

$$x + 3x = 40$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{40}{4}$$

$$\begin{aligned} x &= 10 & \text{Juan} \\ 3x &= 30 & \text{Pedro} \end{aligned}$$

Frida Celeste Sánchez Herrera

En un hotel de dos pisos hay 48 habitaciones. Si las habitaciones del segundo nivel son la mitad de la del primero ¿cuántas habitaciones hay en cada piso?

$$\begin{aligned} x &= \text{Segundo} \\ 2x &= \text{Primero} \\ x + 2x &= 48 \\ 3x &= 48 \\ \frac{3x}{3} &= \frac{48}{3} \\ x &= 16 \quad \text{Segundo} \\ 2x &= 32 \quad \text{Primero} \end{aligned}$$

R// El primer piso tiene 32 y el segundo 16 habitaciones.

El mayor de dos números es la veces al menor y ambos números se suman 147. Hallar números.

$$\begin{aligned} x &= \text{Menor} \\ 6x &= \text{Mayor} \\ x + 6x &= 147 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7x &= 147 \\ \frac{7x}{7} &= \frac{147}{7} \\ x &= 21 \quad \text{menor} \\ 6x &= 126 \end{aligned}$$

R// Los números son 21 y 126.

La edad de mamá es el triple de la de Rosa más quince años y ambos edades suman 59 años.

$$\begin{aligned} x &= \text{Rosa} \\ 3x + 15 &= \text{mamá} \\ x + 3x + 15 &= 59 \\ x + 3x &= 59 - 15 \\ 4x &= 44 \\ \frac{4x}{4} &= \frac{44}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 11 \quad \text{Rosa} \\ 3x + 15 &= 33 + 15 = 48 \end{aligned}$$

R// La edad de Rosa es 11 y la de mamá es de 48

La edad de Enrique es la mitad de la de Pedro; la de Juan el triple de la de Enrique y la de Eugenio el doble de la de Juan. Si los 4 edades suman 132 años. ¿Qué edad tiene cada uno?

$$x = \text{Enrique}$$

$$2x = \text{Pedro}$$

$$3x = \text{Juan}$$

$$4x = \text{Eugenio}$$

$$x + 2x + 3x + 4x = 132$$

$$\frac{12x}{12} = \frac{132}{12}$$

$$x = 11$$

$$x = 11 \text{ - Enrique}$$

$$2x = 22 \text{ Pedro}$$

$$3x = 33 \text{ Juan}$$

$$4x = 44 \text{ Eugenio}$$

R// Enrique tiene 11 años,
Pedro tiene 22 años,
Juan tiene 33 años,
y Eugenio tiene 44 años.

Cuanto le tocará a cada uno, se repartieron Q 3000.00 entre Luis, Lolo, Melo; de manera de que Melo sea el doble que la Luis y la de Lolo el triple de la parte de Luis.

$$x = \text{Luis}$$

$$3x = \text{Lolo}$$

$$2x = \text{Melo}$$

$$x + 3x + 2x = 3000$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{3000}{6}$$

$$x = 500$$

$$x = 500$$

$$3x = 1500$$

$$2x = 1000$$

R// Luis tiene Q 500.00
a Melo Q 1000.00
a Lolo Q 1500.00