

1. Doscientos gramos de mortadela cuestan 1,80 €. ¿Cuánto cuestan 300 gr?

PROPORCIONALIDAD

$$\left. \begin{array}{l} 200 \text{ g} \quad \cdots \cdots \cdots 1,80 \text{ €} \\ 300 \text{ g} \quad \cdots \cdots \cdots x \text{ €} \end{array} \right\} x = \frac{300 \cdot 1,80}{200} = \text{€}$$

2. Un ciclista, a 20 km/h, tarda 30 minutos en cubrir cierto recorrido. ¿Cuánto tardará una moto a 60 km/h?

PROPORCIONALIDAD

$$\left. \begin{array}{l} 20 \text{ Km/h} \quad \cdots \cdots \cdots 30 \text{ min} \\ 60 \text{ Km/h} \quad \cdots \cdots \cdots x \text{ min} \end{array} \right\} x = \frac{20 \cdot 30}{60} = \text{min}$$

3. Una fuente arroja 42 litros de agua en 6 minutos. ¿Cuántos litros arrojará en 15 minutos?

PROPORCIONALIDAD

$$\left. \begin{array}{l} 42 \text{ l} \quad \cdots \cdots \cdots 6 \text{ min} \\ x \text{ l} \quad \cdots \cdots \cdots 15 \text{ min} \end{array} \right\} x = \frac{42 \cdot 15}{6} = \text{l}$$

4.

- Cuatro segadores cortan un campo de heno en tres horas. ¿Cuánto tardarán seis segadores?

PROPORCIONALIDAD

$$\left. \begin{array}{l} 4 \text{ seg.} \rightarrow 3 \text{ h} \\ 6 \text{ seg.} \rightarrow x \text{ h} \end{array} \right\} x = \frac{4 \cdot 3}{6} = \text{h}$$

5.

- En una bodega con dos máquinas embotelladoras se envasa la cosecha de vino en 15 días. ¿Cuánto se tardaría teniendo una máquina más?

PROPORCIONALIDAD

$$\left. \begin{array}{l} 2 \text{ máq.} \rightarrow 15 \text{ días} \\ 1 \text{ máq.} \rightarrow x \text{ días} \end{array} \right\} x = \frac{2 \cdot 15}{3} = \text{días}$$

6.

Un jardinero necesita 20 macetas para sembrar los bulbos que tiene si coloca 3 de ellos en cada maceta. ¿Cuántas necesitaría si colocase 4 bulbos en cada una?

**PROPORCIONALIDAD**

$$\left. \begin{array}{l} 20 \text{ mac.} \quad \dots \quad 3b/m \\ x \text{ mac.} \quad \dots \quad 4b/m \end{array} \right\}$$
$$x = \frac{20 \cdot 4}{3} = \text{mac.}$$

7.

Un autobús de línea, a 80 km/h, tarda 25 minutos en cubrir la distancia entre dos pueblos. ¿Cuánto tardaría si fuera a 100 km/h?

**PROPORCIONALIDAD**

$$\left. \begin{array}{l} 80 \text{ km/h} \quad \dots \quad 25 \text{ min} \\ 100 \text{ km/h} \quad \dots \quad x \text{ min} \end{array} \right\}$$
$$x = \frac{25 \cdot 100}{80} = \text{min}$$

8.

Con un depósito de agua, se abastece una cuadra de 20 caballos durante 15 días. ¿Cuánto duraría el depósito si se vendieran 8 caballos?

**PROPORCIONALIDAD**

$$\left. \begin{array}{l} 20 \text{ cab.} \quad \dots \quad 15 \text{ días} \\ \text{cab.} \quad \dots \quad x \text{ días} \end{array} \right\}$$
$$x = \frac{20 \cdot 15}{8} = \text{días}$$

9.

Un jardinero, con su máquina cortacésped, siega una parcela de 200 metros cuadrados en 18 minutos. ¿Qué superficie puede segar en hora y media?

**PROPORCIONALIDAD**

$$\left. \begin{array}{l} 200 \text{ m}^2 \quad \dots \quad 18 \text{ min} \\ x \text{ m}^2 \quad \dots \quad \text{min} \end{array} \right\}$$
$$x = \frac{200 \cdot 90}{18} = \text{m}^2$$

10.

Tres obreros descargan un camión en dos horas. ¿Cuánto tardarán con la ayuda de dos obreros más?

**PROPORCIONALIDAD**

$$\left. \begin{array}{l} 3 \text{ obr.} \quad \dots \quad 2 \text{ h} \\ \text{obr.} \quad \dots \quad x \text{ h} \end{array} \right\}$$
$$x = \frac{2 \cdot 6}{5} = \text{min.}$$

11. Un sofá que costaba 890 euros se ha rebajado un 40%. ¿Cuál es el precio tras la rebaja?

## *PROPORCIONALIDAD*

$$100 - 40 = \underline{\hspace{2cm}} \%$$

$$890 \text{ €} \quad \text{---} \quad 100\% \\ x \text{ €} \quad \text{---} \quad \% \quad \left. \right\}$$

$$x = \frac{890}{\text{_____}} = \text{_____} \text{ €}$$

12. Completa el hueco:

Kg fresas	4	7
Coste €	4,60	

13. Completa el hueco:

Velocidad Km/h	90	120
Tiempo h	4	

14. Tres caballos consumen una carga de heno en 10 días.  
¿Cuánto les durará la misma cantidad de heno  
a 5 caballos?

## POPORCIONALIDAD

$$\left. \begin{array}{l} 3 \text{ caballos} \rightarrow 10 \text{ días} \\ 5 \text{ caballos} \rightarrow x \text{ días} \end{array} \right\} x = \frac{3 \cdot}{\phantom{3} \phantom{1} \phantom{1}} = \quad \text{días}$$

15. Cuatro excavadoras han levantado las aceras de mi calle en 14 días. Para tardar 7 días, ¿cuántas excavadoras se necesitarían?

## PROPORCIONALIDAD

Para tardar la mitad de días necesitaré el .....  
de excavadoras,.....

16. Con una velocidad de 20 nudos, un barco hace una travesía en 8 horas. Halla la velocidad de otro que hace la misma travesía en 6 horas y 30 minutos.

## PROPORCIONALIDAD

$$\left. \begin{array}{l} 20 \text{ nudos} \rightarrow 8 \text{ h} \\ x \text{ nudos} \rightarrow 6,5 \text{ h} \end{array} \right\} x = \frac{20 \cdot}{\dots} = \text{nudos}$$