

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

PROPORCIONALIDAD

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

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

PROPORCIONALIDAD

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

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

PROPORCIONALIDAD

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

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

PROPORCIONALIDAD

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

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

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

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

$$\left. \begin{array}{l} 20 \text{ mac.} \text{ ----- } 3b / m \\ x \text{ mac.} \text{ ----- } 4b / m \end{array} \right\}$$

$$x = \frac{20 \cdot}{\quad} = \quad \text{mac.}$$

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

$$\left. \begin{array}{l} 80 \text{ km / h} \text{ ----- } 25 \text{ min} \\ 100 \text{ km / h} \text{ ----- } x \text{ min} \end{array} \right\}$$

$$x = \frac{25 \cdot}{\quad} = \quad \text{min}$$

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

$$\left. \begin{array}{l} 20 \text{ cab.} \text{ ----- } 15 \text{ días} \\ \text{cab.} \text{ ----- } x \text{ días} \end{array} \right\}$$

$$x = \frac{20 \cdot}{\quad} = \quad \text{días}$$

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

$$\left. \begin{array}{l} 200 m^2 \text{ ----- } 18 \text{ min} \\ x m^2 \text{ ----- } \text{min} \end{array} \right\}$$

$$x = \frac{200 \cdot}{\quad} = \quad m^2$$

10.

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

PROPORCIONALIDAD

$$\left. \begin{array}{l} 3 \text{ obr.} \text{ ----- } 2 h \\ \text{obr.} \text{ ----- } x h \end{array} \right\}$$

$$x = \frac{2 \cdot}{\quad} = \quad \text{min.}$$

11.

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

PROPORCIONALIDAD

$$100 - 40 = \quad \%$$

$$\left. \begin{array}{l} 890 \text{ €} \text{ ----- } 100\% \\ x \text{ €} \text{ ----- } \quad \quad \quad \% \end{array} \right\}$$

$$x = \frac{890 \cdot \quad}{\quad} = \quad \text{€}$$

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?

PROPORCIONALIDAD

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

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

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