



Problemas: Regla de tres

Solución

- * Un coche tarda 45 minutos en recorrer 72 kilómetros. ¿Qué distancia recorrerá en 3 horas si va a la misma velocidad?

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$3 \text{ h} \times 60 = 180 \text{ min}$$

min	km
45	72
180	X

$$X = \frac{72 \cdot 180}{45} = \frac{12.960}{45} = \underline{288}$$

$$\left. \begin{array}{l} 45 \text{ min} \rightarrow 72 \text{ Km} \\ 180 \text{ min} \rightarrow X \end{array} \right\}$$

Solución: Recorrerá 288 km.

- * Se necesitan 70 botes de pintura para pintar 5 casas de una calle. ¿Qué cantidad de pintura se necesitará para 12 casas similares?

Botes	Casas
70	5
X	12

$$\left. \begin{array}{l} 70 \text{ botes} \rightarrow 5 \text{ casas} \\ X \rightarrow 12 \text{ casas} \end{array} \right\}$$

$$X = \frac{70 \cdot 12}{5} = \frac{840}{5} = \underline{168}$$

Solución: Se necesitan 168 botes de pintura.

- * Manolo compra un rebaño de 278 ovejas por 6.394 €. ¿Cuántas ovejas ha comprado Pedro, si ha pagado 713 €?

Ovejas	€
278	6.394
X	713

$$\left. \begin{array}{l} 278 \text{ ovejas} \rightarrow 6.394 \text{ €} \\ X \rightarrow 713 \text{ €} \end{array} \right\}$$

$$X = \frac{278 \cdot 713}{6.394} = \frac{198.214}{6.394} = \underline{31}$$

Solución: Ha comprado 31 ovejas.

- * ¿Cuánto deberá abonar un tapicero al almacenista que le suministra las telas, si ha gastado 48 m y cada 50 m cuesta 675 €?

m	€
50	675
48	X

$$\left. \begin{array}{l} 50 \text{ m} \rightarrow 675 \text{ €} \\ 48 \text{ m} \rightarrow X \end{array} \right\}$$

$$X = \frac{48 \cdot 675}{50} = \frac{32.400}{50} = \underline{648}$$

Solución: Deberá abonar 648 €.

- * Una floristería vende 23 ramos de flores por 609'50 €. ¿Cuánto recibirá por 16 ramos iguales a los anteriores?

Ramos	€
23	609'50
16	X

23 ramos → 609'50 €
16 ramos → X

$$X = \frac{16 \cdot 609'50}{23} = \frac{975.200}{23} = \underline{424}$$

Solución: Recibirá 424 €.

- * Si 25 metros de cable han costado 160'75 €, ¿Cuántos metros enteros podremos comprar con 59 €?

m	€
25	160'75
X	59

25 m → 160'75 €
X → 59 €

$$X = \frac{25 \cdot 59}{160'75} = \frac{1.475}{160'75} = \underline{9'17}$$

Solución: Podemos comprar 9 metros enteros.

- * Yolanda ha pagado 60 € por alquilar un coche durante dos días. ¿Cuánto le cobrarán por alquilarlo cinco días?

€	Días
60	2
X	5

60 € → 2 Días
X → 5 Días

$$X = \frac{60 \cdot 5}{2} = \frac{300}{2} = \underline{150}$$

Solución: Le cobrarán 150 €.

- * Teresa ha pagado 216 € por cuatro sillas. ¿Cuánto pagará Javier si quiere comprar cinco sillas?

€	Sillas
216	4
X	5

216 € → 4 Sillas
X → 5 Sillas

$$X = \frac{5 \cdot 216}{4} = \frac{1.080}{4} = \underline{270}$$

Solución: Javier pagará 270 €.

