

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Regla de tres simple directa

Si 3 rotuladores cuestan 6 €, ¿cuánto costarán 7 rotuladores?

En este problema intervienen dos magnitudes: número de rotuladores y precio, que son directamente proporcionales. Conocemos tres cantidades de estas magnitudes: dos cantidades de rotuladores, 3 y 7, y una cantidad de precio, 6 €, que corresponde a 3 rotuladores. Debemos hallar una cuarta unidad: lo que cuestan 7 rotuladores.

Es un problema o situación de **regla de tres simple directa**.

Vamos a resolverla por el **método de las proporciones**:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Si 3 rotuladores cuestan 6 €} \\ \text{7 rotuladores costarán } x \text{ €} \end{array} \right\}$$

Aplicando la definición de magnitudes directamente proporcionales, tenemos que:

$$\begin{array}{c} \text{Rotuladores} \\ \text{Precio} \end{array} \quad \frac{3}{6} = \frac{7}{x}; \quad 3 \cdot x = 7 \cdot 6; \quad 3x = 42; \quad x = 14$$

Siete rotuladores cuestan 14 €.

Ejemplo:

Si 5 kg de melocotones cuestan 7,2 €, ¿cuánto costarán 12,5 kg?

$$\begin{array}{c} \text{Masa (kg)} \\ \text{Dinero (€)} \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 5 \longrightarrow 7,2 \\ 12,5 \longrightarrow x \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{5}{12,5} = \frac{7,2}{x} \Rightarrow x = \frac{7,2 \cdot 12,5}{5} = 18 \text{ €}$$

Ejercicio 1. Si dos kilos de naranjas 3,60€ ¿Cuánto costaran 5kg? Hazlo igual que en el ejemplo

KILOS	EUROS
2	5
3,60	x

Ejercicio 2. El precio de 12 fotocopias es de 0,90 € ¿Cuánto costará hacen 30 fotocopias?

FOTOCOPIAS	PRECIO (€)
12	30
0,90	x

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Ejemplo:

Si 5 kg de melocotones cuestan 7,2 €, ¿cuánto costarán 12,5 kg?

$$\begin{array}{ccc}
 \text{Masa (kg)} & (D) & \text{Dinero (€)} \\
 \hline
 5 & \longrightarrow & 7,2 \\
 12,5 & \longrightarrow & x
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{ccc} \text{Masa (kg)} & (D) & \text{Dinero (€)} \\ \hline 5 & \longrightarrow & 7,2 \\ 12,5 & \longrightarrow & x \end{array}} \right\} \Rightarrow \frac{5}{12,5} = \frac{7,2}{x} \Rightarrow x = \frac{7,2 \cdot 12,5}{5} = 18 \text{ €}$$

Ejercicio 1. Un ciclista recorre 75 Kilómetros en 2 horas. Si mantiene siempre la misma velocidad, ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 5 horas? **Esta vez debes dibujar tú la tabla**

Ejercicio 2. En un restaurante, 5 personas pidieron menú del día y pagaron en total 22€. ¿Cuánto pagara un grupo de 9 personas si todas ellas piden menú del día? **Esta vez debes dibujar tú la tabla**

Ejercicio 3. Marta gasta 60€ (3 tarjetas prepago de 20€ cada una) en llamadas desde su móvil cada 24 días. ¿Cuanto dinero gastara en 32 días si todos los días gasta lo mismo? ¿Cuántas tarjetas prepago gastara en esos 32 días? **Esta vez debes dibujar tú la tabla**

Ejercicio 4. El precio de 9 billetes de autobuses de 10 €. ¿Cuál será el precio de 12 billetes? ¿Y de 15 Billetes? **Esta vez debes dibujar tú la tabla**

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Ejercicio 1. Si 10 barras de pan 4,75 € ¿Cuánto costaran 18 barras? ¿Y 24 barras? **Esta vez debes dibujar tú la tabla**

Ejercicio 2. Un tunel de lavado limpia 12 coches en una hora. ¿Cuántos minutos tardara en lavar 25 coches? ¿Y 50 coches?

COCHES	12	25
TIEMPO	60 min	x

COCHES	12	50
TIEMPO	60 min	x

Ejercicio 3. Un coche de gasolina gasta 8 litros cada 100Km. Si quedan 7 litros en el deposito ¿Cuántos km podra recorrer el vehículo? **Esta vez debes dibujar tú la tabla.**

Ejercicio 4. María ,Elena y Eva tienen que repartirse un premio de 50.000€ que les ha tocado en un décimo de lotería. El décimo vale 20 €. María puso 4 €, Elena 6 € y Eva el resto. Calcula cuánto les toca a cada una:

a) Primero: ¿Cuánto dinero puso Eva para pagar el décimo?

b) Segundo: Como a TODO el décimo le corresponde TODO el premio, a María solo le corresponderán...

	PARTICIPACIÓN	TOTAL
TOTAL	20 €	50.000 €
PARTE	4 €	X

c) Tercero: De la misma manera calcula la parte que se llevan Elena y Eva. Usa la parte de atrás de la hoja.