

P. DIRECTA.

~> Constante

↑↑ o ↓↓

división de las magnitudes

Ej. precio (€) y peso (Kg) } $\frac{\text{peso}}{\text{precio}} = \text{Constante}$

P. INVERSA

~> Constante

↑↓ o ↓↑

Producto

Ej. n° personas y horas

pers. • horas = Constante

③

<u>n° parras</u>	<u>Kg</u>
10	125
362	X

1° Escribimos magnitudes

2° Datos

3° Qué tipo de prop. ^D _I.

4° Relación de proporcionalidad.

* Proporcionalidad directa. →

$$\frac{\text{Kg}}{\text{parras}} = \text{constante}$$

5° Operar:

$$\frac{125}{10} = \frac{X}{362}$$

$$X = \frac{125 \cdot 362}{10} = 4.525$$

6° Solución: Dan 4.525 Kg de uvas.

④

~~cl~~ L !!!
75 cl = 0'75L
1L

$$\frac{\text{€}}{3'80 \text{ €}}$$

X

Relación prop:

P. Directa :

$$\frac{\text{€}}{L} = (\text{siempre da lo mismo})$$

$$\frac{3'80}{0'75} = \frac{X}{\textcircled{1}} \rightarrow X = \frac{3'80}{0'75} = \underline{5'067 \text{ €}} \approx \underline{5'07 \text{ €}}$$

7,5

Sol. Cuesta 5'07 €.

⑤
$$\frac{n^{\circ} \text{ canesales}}{45 \text{ comen.}}$$

$$\frac{\text{Kg}}{2'7 \text{ Kg}}$$

$$60 \text{ canesal.}$$

$$X \text{ Kg}$$

P. Directa.

$$\boxed{\frac{\text{Kg}}{\text{canesales}} = \text{constante}}$$

$$\boxed{\frac{2'7}{45} = \frac{X}{60}} \rightarrow X = \frac{2'7 \cdot 60}{45} = 3'6 \text{ Kg}$$

Sol. - ~~XXXX~~

⑥

estudiantes

480

10

gripe

x

3

P. Directa.

$$\frac{\text{gripe}}{\text{est.}} = \text{cte}$$

$$\frac{x}{480} = \frac{3}{10} \rightarrow x = \frac{3 \cdot 480}{10} = \underline{144 \text{ gripasos.}}$$

Sol.

8

$$\begin{array}{r} \text{precio} \uparrow \\ \hline 6'40 \text{ €} \\ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \uparrow \text{kg} \\ \hline 2 \text{ kg} \\ 3'75 \text{ kg} \end{array}$$

P. Directa.

$$\frac{\text{kg}}{\text{precio}} = \text{cte}$$

$$\frac{\text{kg}}{\text{€}} = \frac{\text{kg}}{\text{€}}$$

Denom:
↓
difícil

Numer.
↓
Simple

$$\frac{2}{6'40} = \frac{3'75}{X}$$

1º en cruz

$$2 \cdot X = 3'75 \cdot 6'40$$

2º Dividir

$$X = \frac{3'75 \cdot 6'40}{2} = \boxed{12 \text{ €}}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{X}{\quad}$$

③

<u>operarios</u> ↑		<u>horas</u> ↓
3	·	7
7	·	x

do x

P. Inversa ~~~~~ operarios · horas = cte.

o $3 \cdot 7 = 7 \cdot x \rightarrow x = \frac{7 \cdot 3}{7} = 3h$

Sol:

④

$$\begin{array}{ccc} \frac{L/s}{\downarrow} & & \frac{\text{tiempo (min)}}{\uparrow} \\ \cdot 3 L/s & \longleftrightarrow & 20 \text{ min} \\ \cdot 2 L/s & & X? \end{array}$$

P. Inversa: $\left(\frac{L}{s} \right) \cdot \text{tiempo} = \text{cte}$

$$\frac{L/s \cdot \text{tiempo} = L/s \cdot \text{tiempo}}{\quad}$$

$$3 \cdot 20 = 2 \cdot X \quad \rightsquigarrow \quad X = \frac{3 \cdot 20}{2} = \underline{30 \text{ min}}$$

