



PORCENTAJES Y PROPORCIONES



1 Indica si los siguientes pares de magnitudes son proporcionales o no.

Los litros de leche y su precio total.

La edad de una persona y el mes del año.

El número de cuadernos comprados y el coste que se paga.

El precio de un artículo y el porcentaje de impuesto aplicado.



2 Explica si las siguientes magnitudes son proporcionales o no. Justifica con cálculos o razones.

El precio de un artículo y el porcentaje de impuesto aplicado.	90	120	150	210
Precio (\$)	14	19	21	26

Completa esta tabla de magnitudes proporcionales.

Número de madejas	1	3	6	9
longitud (m)	50		300	

Completa estas tablas reduciendo primero a la unidad.

Número de mochilas	5		8
Número de cierres	10		



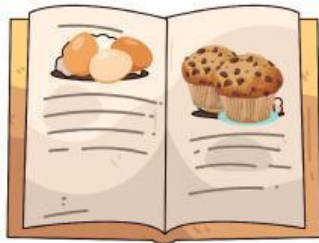
Número de galletas	3		6
Número de chispas		24	

3 Escribe los números con letras, como en el ejemplo.

$$\frac{5}{10} = \frac{8}{\quad}$$

$$\frac{3}{24} = \frac{6}{\quad}$$

4 En una receta de magdalenas se usan 8 huevos para 2 kg de harina. ¿Qué cantidad de harina se necesitaría para 5 huevos?



Para 5 huevos usaríamos en total
_____ gramos de harina.

Indicaciones rápidas:

- **Proporcionalidad directa:** si al multiplicar una magnitud por un factor, la otra también se multiplica por el mismo factor; las razones equivalentes se mantienen
- **Para completar tablas:** encuentra el valor por 1 unidad y luego escala al valor pedido.
- **En regla de tres directa:** si $a/b=c/d$ o $a/b=c/d$, entonces $d=b \cdot \frac{c}{a}$