

Magnitudes proporcionales

1.- Indica si estos ejemplos son magnitudes de proporcionalidad directa, inversa.

- Número de mangueras iguales y horas en llenar una piscina — $\Rightarrow$
- Respuestas correctas en examen y la nota del examen. — $\Rightarrow$
- Duración del concierto y precio de la entrada — $\Rightarrow$
- Número páginas del libro y horas que se tarda leerlo — $\Rightarrow$
- El peso de un objeto y la fuerza necesaria para levantarlo — $\Rightarrow$
- Número de cerdos y el tiempo que tardan en comer un saco de pienso. $\Rightarrow$

3.- Resuelve estas reglas de tres, según sean de proporcionalidad directa o inversa.

a) Magnitudes de proporcionalidad

50 % del público ----- Son 900 personas .

15% del público ----- Son X personas.

$$\Rightarrow X = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

b) Magnitudes de proporcionalidad

9 albañiles ----- 8 días hacer la obra.

X albañiles ----- 12 días en hacer la obra.

$$\Rightarrow X = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

c) Magnitudes de proporcionalidad

X furgonetas ----- 12 viajes para llevar toda la mercancía.

4 furgonetas ----- 21 viajes para llevar toda la mercancía

$$X = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

d) Magnitudes de proporcionalidad

Con 12 botellas ----- Lleno X vasos de agua.

Con 26 botellas ----- Lleno 130 vasos de agua.

$$X = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

PORCENTAJES

1.-Averigua, de dos formas distintas, los porcentajes que se indican en cada caso.

● 9 % de 75 ⇒

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \boxed{} \boxed{} = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \\ \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \end{array} \right.$$

● 38 % de 250 ⇒

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \boxed{} \boxed{} = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \\ \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \end{array} \right.$$

● 90 % de 1 072 ⇒

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \boxed{} \boxed{} = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \\ \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \end{array} \right.$$

Repasa antes de continuar

2.- Averigua el precio final de cada producto, después de aplicar el descuento que se indica en cada caso.

89,95 €



18 % de descuento

$\left\{ \begin{array}{l} \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \Rightarrow \text{€ Es el descuento} \\ \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \Rightarrow \text{€ Precio final con descuento.} \end{array} \right.$

760,5 €



5 % de descuento

$\left\{ \begin{array}{l} \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \Rightarrow \text{€ Es el descuento} \\ \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \Rightarrow \text{€ Precio final con descuento.} \end{array} \right.$

3.- Averigua la capacidad del recipiente B, sabiendo que tiene una capacidad superior al recipiente A, en el porcentaje que se indica en cada caso.

A



250 ml

B



El recipiente B tiene un 35 % más de capacidad que el recipiente A

La capacidad del recipiente B es de $\boxed{}$ ml

A



0,70 l

B



El recipiente B tiene un 84 % más de capacidad que el recipiente A

La capacidad del recipiente B es de $\boxed{}$ l