

Magnitudes proporcionales

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

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

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

a) Magnitudes de proporcionalidad

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

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

15% del público ----- Son X personas.

b) Magnitudes de proporcionalidad

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

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

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

c) Magnitudes de proporcionalidad

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

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

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

d) Magnitudes de proporcionalidad

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

$$X = \begin{array}{c} \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array} = \boxed{}$$

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

PORCENTAJES

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

● 9 % de 75 \Rightarrow $\left\{ \begin{array}{l} \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} = \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} = \boxed{} \quad \boxed{} \\ \hline \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} = \boxed{} \end{array} \right.$

● 38 % de 250 \Rightarrow $\left\{ \begin{array}{l} \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} = \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} = \boxed{} \quad \boxed{} \\ \hline \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} = \boxed{} \end{array} \right.$

● 90 % de 1 072 \Rightarrow $\left\{ \begin{array}{l} \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} = \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} = \boxed{} \quad \boxed{} \\ \hline \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} = \boxed{} \end{array} \right.$

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

760,5 €

5 % de descuento

$\boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \Rightarrow \text{€ Es el descuento}$

$\boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \Rightarrow \text{€ Precio final con descuento.}$

$\boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \Rightarrow \text{€ Es el descuento}$

$\boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \Rightarrow \text{€ Precio final con descuento.}$

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.

