



Nombre:..... N° ..... 5º ...

## Matemáticas - Tema 5

1.- Aplica el **descuento** que se indica.

• 27% de 356 €

$$\left. \begin{array}{c} \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{00}} \end{array} \right\} = \boxed{\phantom{000}} \quad \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \downarrow \text{€ de descuento.}$$
$$\left. \begin{array}{c} \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{00}} \end{array} \right\} = \boxed{\phantom{000}} \text{ € precio con descuento.}$$

2.- Aplica el **aumento** que se indica.

• 4% de 1042 €

$$\left. \begin{array}{c} \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{00}} \end{array} \right\} = \boxed{\phantom{000}} \text{ € de aumento.}$$
$$\left. \begin{array}{c} \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{00}} \end{array} \right\} = \boxed{\phantom{000}} \text{ € precio con aumento.}$$

3.- Indica si estos ejemplos son magnitudes de proporcionalidad directa o inversa.

La duración de un partido y los puntos que mete un equipo de baloncesto

Volumen de un objeto y el espacio que ocupa

Tamaño de la grieta que hay en un tonel y el tiempo que tarda en vaciarse.

Nº de apuestas que hago en la lotería y las posibilidades que tengo de que me toque.

Peso de un objeto y el tamaño que tiene

Velocidad de una moto y tiempo que tardar en ir de un pueblo a otro.

Proporcionalidad directa

No hay Proporcionalidad

Proporcionalidad indirecta

4.- Resuelve estas reglas de tres e indica si son magnitudes de proporcionalidad directa o indirecta.

Proporción

$$\begin{array}{l} 7 \text{ entradas compradas} \longrightarrow 28 \text{ € pagados.} \\ 15 \text{ entradas compradas} \longrightarrow X \text{ € pagados} \end{array} \quad X = \frac{28}{7} = \frac{X}{15} \quad \text{€ pagados}$$

Proporción

$$\begin{array}{l} 24 \text{ km/hr} \longrightarrow 13 \text{ min. en recorrer un circuito} \\ X \text{ km/hr} \longrightarrow 7,2 \text{ min en recorrer un circuito} \end{array} \quad X = \frac{24}{13} = \frac{X}{7,2} \quad \text{Km./h}$$

Proporción

$$\begin{array}{l} \text{Grifo 12 l/min de agua} \longrightarrow X \text{ min en llenar tonel} \\ \text{Grifo 16 l/min de agua} \longrightarrow 3,75 \text{ min en llenar tonel} \end{array} \quad X = \frac{12}{3,75} = \frac{X}{16} \quad \text{min}$$

Proporción .....

$$\begin{array}{l} X \text{ horas dura el viaje.} \longrightarrow \text{Si vas a 95 km/hr.} \\ 2 \text{ horas dura el viaje} \longrightarrow \text{Si vas a 110 km/hr} \end{array} \quad X = \frac{2}{110} = \frac{X}{95} \quad \text{horas.}$$

5.- Averigua el descuento que se ha hecho en cada caso.

Precio sin descuento.

37,5 €

Precio sin descuento.

40,25 €

Precio sin descuento.

38,70 €

Precio sin descuento.

45,6 €

Precio con descuento.

34,22 €

Precio con descuento.

35,22 €

Precio con descuento.

33 €

Precio con descuento.

34,2 €

9%

12%

25%

15%