

	Colegio La Inmaculada -Maristas - Valladolid		Nota
	Nombre:.....Nº.....5º ...		
	Matemáticas - Tema 5		

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

● 27% de 356 €

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \cdot \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} = \frac{\boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}} \text{ € de descuento.} \\ \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \text{ € precio con descuento.} \end{array} \right.$$

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

● 4% de 1042 €

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

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



7 entradas compradas ——— 28 € pagados.  
 15 entradas compradas ——— X € pagados

$$X = \frac{28 \times 15}{7} = \boxed{\phantom{00}} \text{ € pagados}$$

Proporción



24 km/hr ——— 13 min. en recorrer un circuito  
 X km/hr ——— 7,2 min en recorrer un circuito

$$X = \frac{24 \times 7,2}{13} = \boxed{\phantom{00}} \text{ Km./h}$$

Proporción



Grifo 12 l/min de agua ——— X min en llenar tonel  
 Grifo 16 l/min de agua ——— 3,75 min en llenar ton

$$X = \frac{12 \times 3,75}{16} = \boxed{\phantom{00}} \text{ min}$$

Proporción .....



X horas dura el viaje. ——— Si vas a 95 km/hr.  
 2 horas dura el viaje ——— Si vas a 110 km/hr

$$X = \frac{2 \times 95}{110} = \boxed{\phantom{00}} \text{ horas.}$$

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%

Arrows indicating discounts:  
 - From 38,70 € to 33 € (25%)  
 - From 45,6 € to 34,2 € (25%)