

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

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

● 27% de 356 €

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

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

● 4% de 1042 €

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

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	

$$X = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \text{ € pagados}$$

Proporción



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

$$X = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \text{ Km./h}$$

Proporción



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

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

Proporción



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

$$X = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \text{ horas.}$$

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 indicate connections from original prices to discounted prices and then to the discount percentages:

- 37,5 € (original) → 34,22 € (discounted) → 9%
- 40,25 € (original) → 35,22 € (discounted) → 12%
- 38,70 € (original) → 33 € (discounted) → 25%
- 45,6 € (original) → 34,2 € (discounted) → 15%