

PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES.

1. Indica los pares de magnitudes que son proporcionales y las que no lo son.

- a) La edad de una persona y su estatura.
- b) La distancia y el tiempo empleado en recorrerla.
- c) El precio de la entrada del cine y la duración de la película.
- d) La estatura y el peso de una persona.
- e) Los kilos de carne y el dinero que pagamos.

2. Borja ha empleado 2 litros de leche para hacer 10 batidos. ¿Cuántos litros de leche necesita para hacer el doble de batidos? ¿Y para hacer el triple de batidos? Expresa todo dentro de la siguiente tabla.

Litros de leche.				
Batidos				

3. Indica, en las siguientes tablas de equivalencia, el número por el que hay que multiplicar o dividir para que las series sean proporcionales. Fíjate en el signo del cuadrado.

	2	3		5
7	14		28	



2	3	5	7	9
8	12	20	28	36



1	5	7	9	10
		77		



5	6	7	8	9
80				



4. Lorenzo tiene que alquilar una furgoneta durante varios días. Ha ido a preguntar y la mejor oferta ha sido 60 euros por dos días. ¿Cuánto le cobrarán por alquilarla 5 días? ¿Y por siete días?

Para ayudarte te dejo esta tabla. Debes escribir todas las operaciones para tener bien el ejercicio y la solución con las unidades correspondientes.

DÍAS	PRECIO
------	--------



2	60
5	¿?

5. Completa esta tabla.

Porcentaje	Fracción	Significado	Lectura
78%			
	$\frac{29}{100}$		
		12 de cada 100	
			56 por ciento

6. María ha hecho un estudio de los clientes de su tienda a lo largo de un mes. De las 100 personas que entran en la tienda, 30 no compran nada, 15 personas compran un artículo y el resto se llevan más de un artículo. Expresa estas cantidades en forma de porcentaje y escribe el que falta.

7. Del problema anterior debemos utilizar los porcentajes para calcular lo siguiente: si en la tienda de María han entrado 9000 personas al año calcula, las personas que no han comprado nada, las que han comprado solo un artículo y las que han comprado más de uno.

8. Calcula los siguientes porcentajes:

5% de 500=

14% de 1.500=

2% de 5000=

25% de 300=

19% de 800=

10 % de 1600=

9. El 26 % de los libros de una biblioteca son novelas, el 16% son libros de poesía, el 10% libros de historia, el 22% libros de ciencia ficción y el resto son libros de terror. ¿Cuál es el porcentaje de los libros de terror?