

FICHA 4 MATEMÁTICAS – LOS PORCENTAJES

1. **Completa estas frases en lenguaje matemático. Fíjate en la explicación del vídeo para poder hacerlo mejor:**
 (no hace falta que copies los ejemplos)

- El 80% de la población viaja en verano quiere decir que de cada 100 personas 80 viajan en verano.
- El 30% de los alumnos del colegio están mandando la tarea diariamente quiere decir que de cada 100 alumnos del colegio, 30 están mandando la tarea diariamente.
- El 10% de los perros tienen el pelo corto quiere decir que ...
- El 25% de las viviendas de Las Norias tienen terraza ...
- El 42 % de los maestros de Andalucía tienen un ordenador portátil ...
- El 70 % de los alimentos procesados llevan azúcar ...

2. **Completa este cuadro (Mira la explicación del vídeo)**

PORCENTAJE	FRACCIÓN	DECIMAL	
70%	70/100	70:100 DIVIDO 70 ENTRE 100	0,7
40%			
	30/100		
		0,05	
10%			

3. **Vamos a convertir porcentajes en decimales. Recuerda. Tienes que dividir la cantidad entre 100**
 ¡¡¡ Es facilísimo!!!

- 3% = 3 dividido entre 100 = 0,03
 45%=
 7%
 72%=
 20%=
 25%=
 80%=

4. **Calcular el tanto por ciento de una cantidad** ¡¡RECUERDA!! Puedes hacerlo de dos formas
 (No tienes que copiar la explicación si no quieres)

EN EL VÍDEO LO EXPLICA ASÍ	PODEMOS HACERLO TAMBIÉN ASI (NOSOTROS NORMALMENTE LO HACEMOS ASÍ)
5% DE 75	5% DE 75
<p>PASO 1: Pasar 5% a numero decimal = 0,05</p> <p>PASO 2: Multiplicar la cantidad (75) por el número decimal (0.05)</p> <p style="text-align: center;">$75 \times 0,05 = 3,75$</p>	<p style="color: orange;">“ LA CANTIDAD POR EL “ TANTO “ ENTRE 100</p> <p>PASO 1: Multiplicamos la cantidad (75) por el “tanto” (5)</p> <p style="text-align: center;">$75 \times 5 = 375$</p> <p>PASO 2: Dividimos entre 100</p> <p style="text-align: center;">$375 : 100 = 3,75$</p>
RESULTADO	RESULTADO
3,75	3,75

Como ves los resultados son los mismos. TÚ ELIGES LA MANERA QUE TE RESULTA MÁS FÁCIL.

Vamos a practicar:

a) 10 % de 500 €

c) 55 % de 260 kL

e) 70 % de 350 m

b) 25 % de 440 L

d) 42 % de 600 €

f) 45 % de 180 kg

5. Y para terminar, vamos a hacer unos problemas muy fáciles.

PROBLEMA1. Mi gato (Lío) duerme el 75% del tiempo. ¿Cuántas horas duerme en un día?

PROBLEMA 2. De los 740 alumnos y alumnas que tiene el colegio San Ignacio , el 62% tienen los ojos marrones, el 31 % azules y el resto verdes.

A) Completa este cuadro

OJOS VERDES	...%
OJOS MARRONES	...%
OJOS AZULES	...%

B) ¿Qué NÚMERO de niños tienen los ojos marrones?