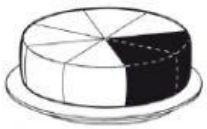
PORCENTAJES Y PROPORCIONALIDAD

1. Completa la tabla con la fracción, el porcentaje y el número decimal que sean equivalentes.

Fracción	Fracción equivalente con denominador 100	Porcentaje	Número decimal
$\frac{1}{2}$	$\frac{\quad}{100}$	%	
$\frac{1}{4}$	$\frac{\quad}{100}$	%	
$\frac{1}{5}$	$\frac{\quad}{100}$	%	
$\frac{3}{4}$	$\frac{\quad}{100}$	%	

2. Escribe en forma de fracción y en forma de porcentaje qué parte de la tarta queda *(la de color negro)*.






____ ____ ____ ____

% % % %

3. Señala cuáles de las siguientes magnitudes son directamente proporcionales.

El pago de un alquiler y el número de meses.

El peso de la fruta y su precio.

La edad de un niño y su estatura.

El tiempo de estudio y la nota de un examen.

El precio de un libro y el número de páginas.

La distancia recorrida en un coche y el consumo de gasolina.

4. De una fábrica de coches han salido este mes 1240 coches. De todos ellos el 45% son de gasolina, el 30% son de gasoil y el resto son eléctricos. ¿Qué porcentaje de coches son eléctricos?

Solución: son eléctricos el ..... %

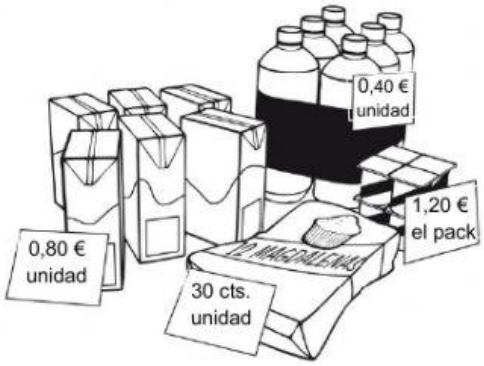
LIVEWORKSHEETS

5. Las siguientes magnitudes son proporcionales. Calcula el término que falta utilizando la regla de tres.

100 km → 6 litros de gasolina 350 km → ..... litros	25 pegatinas → 5 € 45 pegatinas → ..... €
3 Kg de naranjas → 2 litros de zumo 18 Kg de naranjas → ..... litros	12 huevos → 3 tortillas 40 huevos → ..... tortillas

6. Alicia ha comprado todos los productos de esta nota. Si le hacen un descuento del 10% sobre el total de la compra, ¿cuánto deberá pagar?





(utiliza siempre dos decimales para los céntimos)

Dos cartones de leche cuestan	..... €	Total de la compra	..... €
Tres botellas de agua cuestan	..... €	Descuento 10 %	..... €
Seis magdalenas cuestan	..... €	Alicia deberá pagar	..... €
Dos packs de yogures cuestan	..... €		

7. Los habitantes de un pueblo han reforestado una zona de 20.000 m^2 devastada por el fuego. Han plantado la mitad del terreno con pinos y una cuarta parte con abetos. ¿Cuántos metros cuadrados han reforestado ya? ¿Qué porcentaje de terreno falta aún por reforestar?

Solución: Han reforestado ya ..... m^2

Falta por reforestar el ..... % del terreno.

8. En un hormiguero aumenta la población un 10% cada año. Hace tres años había 2.000 hormigas. ¿Cuántas hormigas habrá ahora?

Solución: Ahora habrá ..... hormigas.

9. En una caja hay 300 camisetas. El 20% son de manga corta, el 65% son de manga larga y el resto de tirantes. ¿Cuántas camisetas hay de cada tipo?

Solución: Hay ..... camisetas de manga corta, ... de manga larga y ..... de tirantes.

10. Calcula.

El 20% de 80 es	El 25% de 60 es	El 10% de 156 es .....
El 80% de 20 es	El 60% de 25 es	El 100% de 250 es .....

LIVEWORKSHEETS