

Nombre _____ Fecha _____

CONTENIDOS

Multiplicación y división por la unidad seguida de ceros.
 Unidades de medida: Longitud, masa, capacidad.
 Múltiplos y submúltiplos. Equivalencias.
 Temperatura, tiempo y dinero.
 Resolución de problemas.

RECUERDA**Multiplicación de un número natural y un decimal por la unidad seguida de ceros****Número natural**

Se añaden al número natural tantos ceros como siguen a la unidad.

$$23 \times 100 = 2.300$$

$$760 \times 1.000 = 760.000$$

Número decimal

Se desplaza la coma a la derecha tantos lugares como ceros siguen a la unidad. Si es necesario, se añaden ceros.

$$1,5 \times 10 = 15$$

$$1,5 \times 100 = 150$$

1 Calcula las multiplicaciones.

- 34×10
- 158×10
- $2,6 \times 10$
- $1,78 \times 10$
- 9×100
- 467×100
- $21,4 \times 100$
- $2,8 \times 100$
- 12×1.000
- 256×1.000
- $0,84 \times 1.000$
- $2,7 \times 1.000$

RECUERDA**División de un número natural y un decimal por la unidad seguida de ceros****Número natural**

Se separan con una coma desde la derecha tantas cifras decimales como ceros siguen a la unidad. Si es necesario, se añaden ceros.

$$59 : 100 = 0,59$$

$$26 : 1.000 = 0,026$$

Número decimal

Se desplaza la coma a la izquierda tantos lugares como ceros siguen a la unidad. Si es necesario, se añaden ceros.

$$1,5 : 10 = 0,15$$

$$4,9 : 100 = 0,049$$

2 Calcula las divisiones.

- $164 : 10$
- $59 : 10$
- $8,4 : 10$
- $54,3 : 10$
- $67 : 100$
- $652 : 100$
- $8,6 : 100$
- $0,4 : 100$
- $43 : 1.000$
- $1.235 : 1.000$
- $76,2 : 1.000$
- $29,54 : 1.000$

CÁLCULO MENTAL

$$50 : 2 = 25$$

$$10 : 2$$

$$20 : 2$$

$$30 : 2$$

$$40 : 2$$

$$60 : 2$$

$$70 : 2$$

$$80 : 2$$

$$90 : 2$$

$$300 : 2 = 150$$

$$100 : 2$$

$$200 : 2$$

$$400 : 2$$

$$500 : 2$$

$$600 : 2$$

$$700 : 2$$

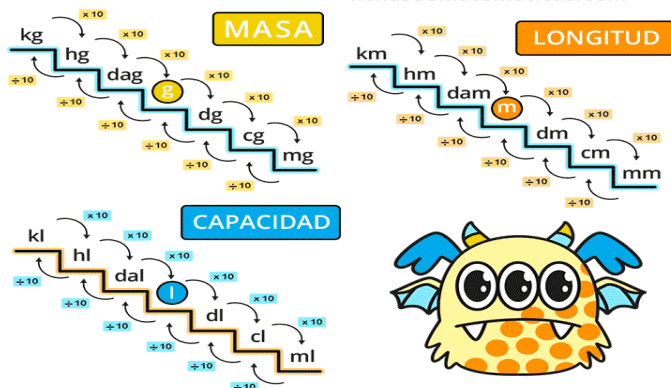
$$800 : 2$$

$$900 : 2$$

RECUERDA

UNIDADES DE MEDIDA

fichasdematematicas.com



Unidad	Símbolo	Equivalencia
Kilómetro	Km	1 Km = 1000 m
Hectómetro	hm	1 hm = 100 m
Decámetro	dam	1 dam = 10 m
Metro	m	1 m
Decímetro	dm	1 dm = 0,1 m
Centímetro	cm	1 cm = 0,01 m
Milímetro	mm	1 mm = 0,001 m

3 Expresa en metros.

- 9 dam = ... m
- 0,5 dam = _____
- 7,16 dam = _____
- 6 hm = _____
- 5,2 hm = _____
- 4,98 hm = _____
- 14 km = _____
- 3,6 km = _____
- 24,5 km = _____

4 Expresa en metros.

► Ejemplo: 2 km y 12 m = 2.000 m + 12 m = 2.012 m

- 4 dam y 7 m
- 5 dam y 3 m
- 26 dam y 5 m
- 2 hm y 78 m
- 8 hm y 3 m
- 7 hm y 4 m
- 8 km y 75 m
- 4 km y 9 m
- 2 km y 9 m

5 Expresa en la unidad indicada.

En dal

- 90 l _____
- 85 l _____
- 136 l _____
- 29,7 l _____
- 0,5 l _____
- 0,09 l _____

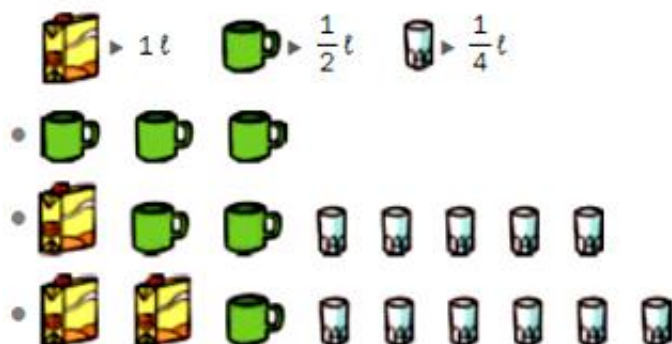
En hl

- 700 l _____
- 996 l _____
- 34 l _____
- 18 dal _____
- 1,4 dal _____
- 0,03 dal _____

En kl

- 3.000 l _____
- 6.270 l _____
- 123 l _____
- 67 hl _____
- 9 hl _____
- 5,1 hl _____

6 Calcula cuántos litros hay en cada caso.



Equivalencia entre tonelada y kilogramo

1 tonelada es igual a 1.000 kilos $\rightarrow 1 \text{ t} = 1.000 \text{ kg}$

7 Expresa en kilos.

- 3 t _____
- 14 t _____
- 4 t y 78 kg _____
- 9 t y 250 kg _____
- 1,5 t _____
- 14,6 t _____
- 12 t y 160 kg _____
- 45 t y 960 kg _____

8 Expresa en kilos y ordena cada grupo de menor a mayor.

25 hg

2.000 g

125 hg

1,5 kg

18 g

4.000 g

9 Expresa en gramos.

- 9,4 dag
- 7 dag y 1 g
- 2 hg y 94 g
- 3 kg y 175 g

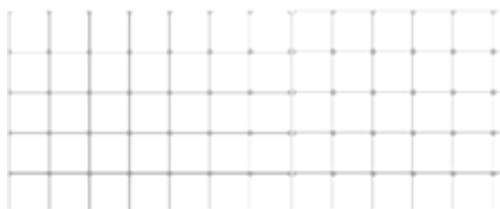
10 Usa el cuadro y expresa cada medida en la unidad que se indica.

	kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
45,5 l en ml $\rightarrow$			4	5	5		
7,54 dl en ml $\rightarrow$							
8,54 l en hl $\rightarrow$							
37,8 dal en kl $\rightarrow$							

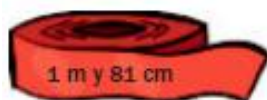
11 Resuelve.

- Manuel abre una botella de un litro y medio de leche y llena 4 vasos de un cuarto de litro cada uno.
¿Qué cantidad de leche ha quedado en la botella?

- La carga máxima que puede transportar un camión es de 9 toneladas. Lleva 12 vigas de 650 kilos cada una.
¿Cuántos kilos más se pueden cargar en el camión?

**12** Resuelve.

- Una botella contiene 2 l de zumo. ¿Cuántos vasos de 250ml podemos llenar?
- Iván ha llenado un depósito de 12 dal de capacidad con 15 cubos iguales llenos de agua.
¿Cuál es la capacidad en litros de un cubo?

13 ¿Qué rollo tiene más cinta? Expresa en centímetros y contesta.**14** Resuelve. Explica en qué unidad has expresado los datos para operar.

- Una cartulina mide 70 cm de largo y 47,5 cm de ancho. Juan la corta a lo ancho en 10 tiras iguales como se ve en el dibujo de la derecha.
¿Cuántos milímetros de largo y de ancho mide cada tira?



- Una cinta mide 2 m. La hemos cortado en 25 trozos iguales.
¿Cuántos centímetros mide cada trozo?

RAZONAMIENTO. Lee y contesta.

Carmen ha medido la longitud de un marco de fotos y la ha expresado primero en metros, luego en decímetros y después en centímetros.

¿Cuál de las tres expresiones tendrá un número mayor?



15 Lee y contesta.



MONT BLANC ► 4 km, 8 hm y 1 dam



EVEREST ► 8 km, 8 hm, 4 dam y 8 m



TEIDE ► 3 km, 7 hm y 18 m

- ¿Cuántos metros mide el Everest más que el Teide? ¿Cuántos decámetros son?

- ¿Cuántos metros mide cada una de las tres montañas?

- ¿Cuál es la altura del Mont Blanc expresada en hectómetros?

- ¿Cuántos metros le faltan al Teide para medir 8 km?

ERES CAPAZ DE...

Interpretar un mapa de carreteras

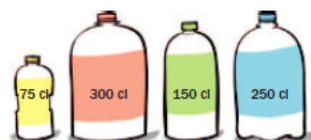
Unos amigos quedaron en Granada el fin de semana para ir desde allí a visitar el Parque Natural de Sierra Nevada.



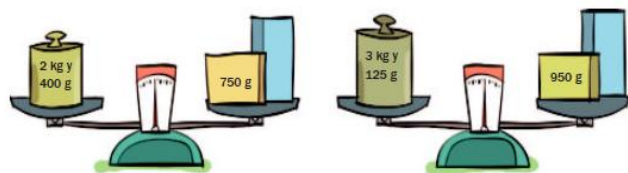
- Mario salió de Sevilla, bajó hasta Málaga, fue a Motril y subió a Granada. ¿Cuántos kilómetros recorrió?
- Soraya salió de Córdoba, fue hasta Bailén, desde allí a Jaén y luego a Granada. ¿Cuántos kilómetros recorrió?

RAZONAMIENTO. Averigua la capacidad en litros de cada botella y qué líquido contiene.

- Hay una botella que contiene zumo.
- La botella de agua tiene el doble de capacidad que la de aceite.
- La botella de menor capacidad contiene vinagre.



RAZONAMIENTO. Observa cada balanza y averigua cuánto pesa el paquete azul.



- El tamaño de un televisor coincide con la longitud de la diagonal de su pantalla expresada en pulgadas. ¿Cuántos centímetros mide la diagonal de cada uno de estos televisores?



1 pulgada = 2,54 cm

RAZONAMIENTO. Averigua qué cofre contiene monedas de oro y cuál contiene monedas de cobre.

- El cofre que contiene las monedas de oro no es el más pesado.
- El cofre que pesa entre 21 y 21,01 kg contiene las monedas de cobre.

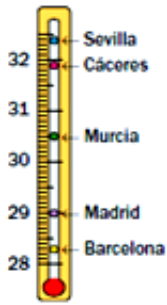


Observa el dibujo y resuelve.



- ¿Cuántos gramos pesarán 2 l de alcohol?
- ¿Cuántos kilos pesará un bidón con 5 l de alcohol?
- ¿Cuántos gramos pesará medio litro de alcohol?
- ¿Cuántos gramos pesará un cuarto de litro de alcohol?

- 16** Observa la temperatura que hizo en varias ciudades un día de verano y completa la tabla. Después, resuelve.

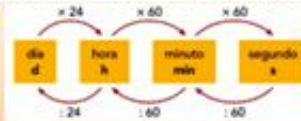


Ciudad	Temperatura
Sevilla	
Cáceres	
Murcia	
Madrid	
Barcelona	

- ¿Cuántos grados hizo en Madrid menos que en Cáceres ese día? _____
- ¿Cuántos grados hizo en Sevilla más que en Murcia ese día? _____
- ¿Cuántos grados faltaron para llegar a los 30° en Barcelona ese día? _____
- ¿Cuántos grados faltaron para llegar a los 35° en Cáceres ese día? _____
- La previsión para el día siguiente era que las temperaturas subieran 2,5°. Si se cumpliera, ¿cuáles de las ciudades superarían los 31°? _____

RECUERDA

Recuerda la tabla de equivalencias de unidades de tiempo:



Otras unidades:

1 año = 12 meses 1 año = 365 días 1 año = 52 semanas 1 semana = 7 días
 1 mes = 30 días 1 lustro = 5 años 1 década = 10 años 1 siglo = 100 años

Meses del año por trimestres:

enero	febrero	marzo
abril	mayo	junio
julio	agosto	septiembre
octubre	noviembre	diciembre

- 17** Completa las equivalencias (puedes usar tu calculadora).

4 siglos = ... años 5 lustros = ... años
 5 años = ... semanas 300 años = ... décadas
 8 semanas = ... d 80 años = ... lustros
 5 años = ... meses 45 min = ... s
 4 décadas = ... años 2 h = ... min

- 18** Lee y completa cada reloj.



APRENDE



BILLETES DE EURO

A diferencia de las monedas de euro, su diseño es idéntico en toda la eurozona. El anverso incorpora imágenes de ventanas y puertas (distintos estilos arquitectónicos), símbolo de la apertura y cooperación en el continente, y las 12 estrellas de la Unión Europea (UE). En el reverso aparece un puente, que representa la estrecha cooperación y comunicación existente entre Europa y el resto del mundo.

APRENDE



MONEDAS DE EURO

La serie de monedas en euros comprende ocho denominaciones diferentes: 1, 2, 5, 10, 20 y 50 céntimos, 1€ y 2€. Las monedas en euros tienen una cara común y una cara nacional. La cara nacional muestra diseños representativos del país emisor. En la cara común aparece el continente europeo.

- 19** Lee las ofertas y resuelve.



- Para la biblioteca del colegio, Alfredo compró un lote de 12 archivadores, 9 portaminas y 6 sacapuntas. ¿Cuánto pagó en total?
- Javier compra una lavadora. Primero paga un tercio del total y el resto lo paga en 7 plazos iguales. ¿Cuánto dinero tiene que pagar Javier en cada plazo?
- Marina compra un juego de dibujo y un portaminas para regalar a su hermano. Después de pagarlos, todavía le quedan 7,60 €. ¿Cuánto dinero tenía Marina?
- Carlos ha comprado para su restaurante tres televisores. En cada televisor le han hecho un descuento del 20%. ¿Cuánto ha tenido que pagar Carlos en total?