

MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DEL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

$\div 10$ \leftarrow unidades \rightarrow $\times 10$						
Kilometro Km	Hectometro Hm	Decametro Dam	Metro m	decímetro dm	centímetro cm	milímetro mm
Kilogramo Kg	Hectogramo Hg	Decagramo Dag	Gramo g	decigramo dg	centigramo cg	miligramo mg
Kilolitro Kl	Hectolitro Hl	Decalitro Dal	Litro l	decilitro dl	centilitro cl	mililitro ml

Por cada orden de magnitud que vayamos hacia la medida más pequeña (en este caso a la derecha) multiplicaremos por 10.

Por cada orden de magnitud que vayamos hacia la medida más grande (en este caso hacia la izquierda) dividiremos entre 10.

PRACTICAMOS

1. Expresa en hectómetros (hm) las siguientes unidades:

45 km = 325 m = 1725 dm = 4,5 dam =

15,32 dam = 38,04 km = 974,5 cm = 356 mm =

2. Expresa en gramos (g) las siguientes unidades:

384 kg = 187 cg = 2148 mg = 75 hg =

17,5 dag = 30,6 dg = 1,034 kg = 14,87 cg =

3. Expresa en decilitros (dl) las siguientes unidades:

43 l = 125 dal = 2,746 l = 245 ml =

8,32 hl = 45,02 l = 0,2 dal = 3 kl =

4. Expresa, en cada caso, en la unidad indicada:

2,78 l = dl 149,4 m = km 602,04 dag = g

18,04 kl = cl 1,04 g = mg 7,06 hm = dm

5. Expresa, en cada caso, en la unidad indicada:

8,27 l =	cl	419 m =	dam	75,14 dag =	dg
29,4 hl =	l	415 g =	cg	9,24 hm =	m
781 dl =	dal	149,4 m =	km	525 g =	dg
4,08 kl =	dl	500 g =	hg	906 dm =	cm

6. Expresa en gramos (g) las siguientes medidas complejas:

$5 \text{ kg } 3 \text{ hg } 4 \text{ g} =$

$4 \text{ hg } 8 \text{ dag } 2 \text{ g } 5 \text{ dg} =$

$2 \text{ dag } 3 \text{ g } 8 \text{ dg } 7 \text{ cg} =$

$35 \text{ dg } 480 \text{ cg } 2600 \text{ mg} =$

7. Expresa en centímetros (cm) las siguientes medidas complejas:

$6 \text{ hm } 8 \text{ m } 2 \text{ mm} =$

$3 \text{ dam } 7 \text{ m } 5 \text{ dm } 4 \text{ cm } 5 \text{ mm} =$

$15 \text{ km } 6 \text{ hm } 5 \text{ m } 7 \text{ dm} =$

$16 \text{ hm } 9 \text{ dam } 6 \text{ m } 1 \text{ cm} =$

8. Expresa en decilitros (dl) las siguientes medidas complejas:

$9 \text{ kl } 8 \text{ hl } 6 \text{ l } 5 \text{ ml} =$

$1 \text{ 240 cl } 53600 \text{ ml} =$

$7 \text{ l } 4 \text{ cl } 3 \text{ ml} =$

$25,56 \text{ dal } 526,3 \text{ l} =$

9. Expresa las siguientes unidades de forma compleja:

$1045 \text{ l} =$

$23 \text{ 894 dl} =$

$38,45 \text{ km} =$

$145,05 \text{ hg} =$

$632,3 \text{ cl} =$

$54,36 \text{ m} =$

$1,683 \text{ dag} =$

$0,387 \text{ hl} =$

$53 \text{ 806 mm} =$

$34 \text{ 001 dg} =$

$73,87 \text{ dam} =$

$12 \text{ 042 cg} =$

10. Suma las siguientes medidas complejas:

$(5 \text{ hl } 6 \text{ l } 8 \text{ dl}) + (3 \text{ hl } 9 \text{ dal } 4 \text{ l } 3 \text{ dl}) =$

$(7 \text{ kl } 3 \text{ dal } 8 \text{ l}) + (9 \text{ dal } 6 \text{ l } 5 \text{ cl}) =$

$(2 \text{ kl } 6 \text{ hl } 8 \text{ dal } 9 \text{ l}) + (4 \text{ kl } 4 \text{ hl } 4 \text{ dal } 5 \text{ l}) =$

$(9 \text{ l } 2 \text{ dl } 5 \text{ ml}) + (3 \text{ l } 9 \text{ dl } 7 \text{ cl } 9 \text{ ml}) =$

11. Resta las siguientes medidas complejas:

$$(9 \text{ m } 3 \text{ cm}) - (8 \text{ dm } 4 \text{ cm}) =$$

$$(4 \text{ kg } 30 \text{ g}) - (2 \text{ kg } 75 \text{ dag } 7 \text{ g}) =$$

$$(8 \text{ kl } 9 \text{ dal } 2 \text{ l}) - (17 \text{ hl } 21 \text{ l}) =$$

$$(3 \text{ km } 5 \text{ m } 9 \text{ dm}) - (6 \text{ hm } 53 \text{ dam}) =$$

12. Expresa en gramos (g) los siguientes productos:

$$(5 \text{ kg } 3 \text{ hg } 4 \text{ g}) \times 3 =$$

$$(4 \text{ hg } 8 \text{ dag } 2 \text{ g } 5 \text{ dg}) \times 5 =$$

$$(2 \text{ dag } 3 \text{ g } 8 \text{ dg } 7 \text{ cg}) \times 6 =$$

$$(6 \text{ kg } 5 \text{ hg } 7 \text{ g}) \times 7 =$$

13. Un atleta sale a correr todos los días para entrenar. Si cada día recorre 15 km 7 hm 9 dam y 6 m, ¿Cuántos km recorre a la semana?

14. Si un paquete de caramelos pesa 125 g. ¿Cuántos paquetes del mismo peso puedo formar con 5 kg de caramelos?

15. Un vinatero compra 20 hl de vino. Primero vende 120 litros y el resto lo distribuye en 8 toneles iguales. ¿Cuántos litros ha echado en cada tonel?

- 16.** Un camión transporta 50 cajas con botellas llenas de agua. Cada caja contiene 20 botellas de un litro y medio cada una. Si una caja vacía pesa 1500 g, una botella vacía pesa 50 g y 1 litro de agua pesa 1 kg, ¿Cuánto pesa la carga del camión en total?
- 17.** Se han repartido 3856 kg. de naranjas entre dos fruterías. Una recibió el doble que la otra. ¿Cuántos kilogramos de naranjas recibió cada frutería?
- 18.** Un sastre ha comprado ocho piezas de paño, cada una de las cuales medía 12 decámetros, 24 metros. Habiendo pagado a 12 euros el metro, ¿qué cantidad total pagó?
- 19.** Un rollo de alambre mide 373 metros, y ha de cortarse en dos partes de forma que una de ellas tenga 37 metros más que la otra. ¿Cuál debe ser la longitud de cada parte?
- 20.** Un hombre quiere recorrer a pie una distancia de 1015 Km. andando por término medio 4 horas por la mañana y 3 horas por la tarde, si camina por término medio 5 km. cada hora. ¿cuántos días empleará en hacer el recorrido?

21. Las casas de Luis y María distan entre si 5 km 8 dam. Cada vez que se citan, quedan justamente a mitad de camino. ¿Cuántos metros recorre cada uno para llegar a la cita?

22. Mario se ha comprado un coche de tipo A y Susana un coche de tipo B. Observa el consumo de cada tipo de coche y responde a las preguntas.

Consumo	Tipo A	Tipo B
En carretera	5 l/100 km	6 l/100 km
En ciudad	7 l/100 km	8 l/100 km

a) ¿Cuántos litros de gasolina gasta el coche de Mario en 250 km por carretera?

b) ¿Cuántos litros de gasolina gasta el coche de Susana en 150 km por ciudad?

23. Teresa ha anotado las calorías que tienen 100 gramos de cada tipo de carne. Observa la tabla y responde a las preguntas.

Tipo de carne	Ternera	Cordero	Cerdo	Pollo
Calorías/100 g	98	130	156	96

a) ¿Cuántas calorías tiene un filete de ternera de 250 g? ¿Y un filete de cerdo de 400 g?

b) ¿Cuántas calorías tiene 1,5 kg de cordero? ¿Y 0,5 kg de pollo?