

Hola. ¿Qué tal vamos? Esta semana me imagino que un poquito mejor, ya podéis salir a dar un paseo y eso os animará bastante. Pero no olvidéis nunca las recomendaciones establecidas, son muy importantes. Yo también salgo alguna vez, voy al cole, pero está tan silencioso que sobrecoge un poco, los únicos que se mueven son los peces,(ellos también están en confinamiento). Como siempre os digo, cuidaos mucho y un abrazo.

Ya me habéis mandado la tarea muchos de vosotros, me alegra ver que estáis trabajando fenomenal. Pero no olvidéis utilizar el correo de @educa.jcyl.es, todos tenéis el usuario y la contraseña, ¿no veis que los profes es el que usan? Pues vosotros, también.

Ahora boli rojo y a corregir.

EL SISTEMA METRICO DECIMAL I :

UNIDADES DE LONGITUD, DE CAPACIDAD Y DE MASA

UNIDADES DE LONGITUD

1.- Completa la siguiente frase:

La unidad principal para medir longitudes es **el metro**. Para medir objetos pequeños se utilizan unidades **menores** que el metro, como son el **decímetro (dm)**, el **centímetro (cm)** y el **milímetro (mm)**

Para medir objetos grandes se utilizan unidades **mayores** que el metro, como son el **decámetro (dam)**, el **hectómetro (hm)** y el **kilómetro (km)**

2.- Completa esta tabla:

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,0045	0,045	0,45	4,5	45	450	4.500
2	20	200	2.000	20.000	200.00	2.000.000
8,0354	80,354	803,54	8.035,4	80.354	803.540	8.035.400
5,9	59	590	5.900	59.000	590.000	5.900.00
0,72	7,2	72	720	7.200	72.000	720.000

3.- Expresa de forma incompleja

a) 2 km 3 hm 3 dam = **2.330 m**

d) 9 hm 5 dam 6 m = **0,956 km**

b) 2 m 3 dm = **230 cm**

e) 8 dam 5 m 32 cm = **85, 32 m**

c) 1 dam 3 m 5 cm = **130,5 dm**

f) 8 m 9 dm 3 cm = **893 cm**

4.- Completa estas igualdades:

a) 56,8 dam = **5.680 dm**

c) 275 m = **2,75 hm**

e) 8,92 hm = **89,2 dam**

b) 0,005 km = **500 cm**

d) 6 mm = **0,006 m**

f) 365.402 cm = **3.654,02 m**

UNIDADES DE CAPACIDAD

1.- Completa esta tabla de cambio de unidades:

kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
3,24	32,4	324	3.240	32.400	324.000	3.240.000
15	150	1.500	15.000	150.000	1.500.000	15.000.000
0,00006	0,0006	0,006	0,06	0,6	6	60
94,102	941,02	9.410,2	94.102	941.020	9.410.200	94.102.000
4	40	400	4.000	40.000	400.000	4.000.000

2.- Clasifica las siguientes expresiones en complejas o incomplejas.

3,78 dal	1kl 23 ml	8.569 cl	2,078 hl	5 l 23 dl 7 ml	0,5 dal 5 l 7 cl
----------	-----------	----------	----------	----------------	------------------

Expresión compleja	Expresión incompleja
1kl 23 ml	3,78 dal
5 l 23 dl 7 ml	8.569 cl
0,5 dal 5 l 7 cl	2,078 hl

3.- Completa las siguientes igualdades:

a) 850 cl = **8,5 l**

c) 61 l = **6,1 dal**

e) 0,03 l = **3 cl**

b) 3,94 hl = **394 l**

d) 43 dl = **0,43 dal**

f) 43.000 ml = **0,043 kl**

4.- Expresa en forma incompleja:

a) 2 kl 3 hl 8 dal = **2.380 l**

d) 4 l 5 dl = **450 cl**

b) 9 dal 3 l 5 dl = **935 dl**

e) 3 dam 7 cl 12 ml = **30,082 l**

c) 9 l 4 dl 6 cl = **9,46 l**

f) 7 hl 21 dal 45 l = **95,5 dal**

UNIDADES DE MASA (peso)

1.- Pasa cada cantidad a la unidad de masa que se indica.

a) 0,26 kg = **260 g**

c) 8.450 cg = **0,845 hg**

e) 170 dg = **17.000 mg**

b) 54,9 dag = **0,549 kg**

d) 187,3 hg = **187.300 dg**

f) 60.000.000 mg = **60 kg**

2.-Completa las siguientes igualdades:

a) 3 t = **3.000 kg**

c) 0,9 kg = **900 g**

e) 380 cg = **0,38 dag**

b) 96 hg = **96.000 dg**

d) 7 g = **7.000 mg**

f) 39,1 dg = **0,0391 hg**

3.- Expresa en forma incompleja:

a) 9 g 34 cg = **9.340 mg**

d) 9 kg 3 hg 47 dg = **9.304,7 g**

b) 7 hg 51 g 6 dg = **7.516 dg**

e) 1 dam 5 dg 13 mg = **10,513 g**

c) 8 kg 39 dag = **8,39 kg**

f) 2 kg 15 hg 75 dag = **42,5 hg**

PROBLEMAS

1.- El circuito de esquí de fondo tiene una longitud de 8.500 m. Victoria lo ha recorrido dos veces cada día. ¿Cuántos kms ha recorrido en una semana?

8.500m = 8,5 km

Distancia que recorre al día: $2 \times 8,5 = 17$ km.

Distancia que recorre a la semana: $7 \times 17 = 119$ km.

2.- En la tabla se muestran las longitudes de cuatro bobinas de hilo. Ordénalas de menor a mayor longitud del hilo.

Bobina 1	Bobina 2	Bobina 3	Bobina 4
5,3 dam	57 m	550 dm	0,56 hm

Expresamos primero la longitud de cada bobina en metros:

Bobina 1	Bobina 2	Bobina 3	Bobina 4
5,3 dam = 53 m	57 m	550 dm = 55 m	0,56 hm = 56 m

Ordenándolas de menor a mayor queda: $53 < 55 < 56 < 57$

3.- El depósito del coche de Lucía tiene 6 dal de capacidad. Al salir de viaje lo llenó y finalizó el recorrido con 34,7 l. ¿Cuántos litros consumió en el viaje?

Capacidad del depósito en litros: 60 l (= 6 dal)

En el viaje consumió: $60 - 34,7 = 25,3$ litros.

4.- De un depósito de 24,8 kl de leche han extraído primero 7 hl; después, 490 l y por último, 30 dal. ¿Qué cantidad de leche queda en el depósito?

En el depósito quedarán: $24,8 - (0,7 + 0,49 + 0,3) = 24,8 - 1,49 = \underline{23,31 \text{ kl}}$

7 hl = 0,7 kl

490 l = 0,49 kl

30 dal = 0,3 kl

***SI LO HABÉIS EXPRESADO EN OTRAS UNIDADES TAMBIÉN ES CORRECTO, NO SEÑALA LA UNIDAD EN LA PREGUNTA.**

5.- Si 1 kg de naranjas cuesta 2,50 €, ¿cuántos nos cobrarán si compramos 300 dag 500 g de naranjas?

Cantidad de naranjas que compramos, expresada en kg: $3,5 \text{ kg} = (300 \text{ dag } 500 \text{ g})$

Luego nos cobrarán: $3,5 \times 2,50 = \underline{8,75 \text{ €}}$

6.- Marcos va de viaje, llevando consigo una caja de 40 latas de conservas que pesan 2.700 dg 500 cg cada una. Si al subir al autobús le dicen que no puede transportar más de 10 kilos, ¿podrá subir Marcos al autobús con la caja? Razona tu respuesta.

Peso de cada lata en kilogramos: $0,275 \text{ kg} (= 2.700 \text{ dg } 500 \text{ cg})$

Como lleva 40 latas, el peso total de la caja será: $40 \times 0,275 = 11 \text{ kg}$

Luego Marcos no podrá subir al autobús con la caja.