

MEDIDAS DE CAPACIDAD Y PESO

El **litro** (l) es la unidad principal de capacidad.

Los múltiplos del litro son unidades de capacidad mayores que el litro.

Los submúltiplos del litro son unidades de capacidad menores que el litro.

kl hl dal l dcl cl ml

Cada unidad de capacidad es 10 veces mayor que la unidad inmediatamente inferior y 10 veces menor que la inmediatamente superior.

El **gramo** (g) es la unidad principal de peso o masa.

Los múltiplos del gramo son unidades de capacidad mayores que el gramo.

Los submúltiplos del gramo son unidades de capacidad menores que el gramo.

kg hg dag g dg cg mg

Cada unidad de capacidad es 10 veces mayor que la unidad inmediatamente inferior y 10 veces menor que la inmediatamente superior.

EJERCICIOS

1) Completa:

a) 33.000 l =kl

b) 1.200 cl = l

c) 4,5 dal =ml

d) 34,5 hl =ml

e) 2.300 cl = l

f) 3.500 l =dal

g) 0,5 l =cl

h) 45,6 cl = dal

i) 23 dl = hl

j) 135 ml = cl

k) 4,5 dl = ml

l) 345dal =cl

2) Ordena las medidas según se indican:

De mayor a menor \Rightarrow

- 123 hl 12 dal; 12kl 3hl 14l; 2kl 103 hl 8dal.
- 4l 23 cl 45ml; 42dl 156ml; 18o cl 2.500ml.

3) Ordena las medidas según se indican:

De menor a mayor \Rightarrow

- 4kl 34hl 12 dal; 70hl 54dal; 2kl 5.420 l.
- 13 dl 3cl 4 ml; 1l 4cl 23ml; 132cl 12ml.

4) Javier ha comprado el doble de litros de leche que de zumo. En total ha comprado 12 botellas de 1,5 litros cada una. ¿Cuánto litros de zumo y cuántos de leche ha comprado Javier?

5) Sé expresar en una sola unidad medidas dadas en varias unidades. Completa:

- a) 10 dal 3,1 hl 3 dl.l
- b) 2,12 l 3,5 dl 8 ml=l

6) Utilizo el cuadro de unidades para expresar una medida de dos formas. Utiliza el cuadro de unidades y completa como en el ejemplo:

2,78 hl **2hl 78l**

kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
	2	7	8			

- a) 3,4 l=lcl
- b) 15,7 dal=dal....l
- c) 5,2 hl=hll
- d) 6,2kl=kll

7) Sé estimar medidas. Escribe en qué unidades expresarías las siguientes medidas.

- a) El peso de un rinoceronte.
- b) El agua consumida en la ducha.
- c) El peso de una magdalena.

- d) La capacidad de un bote de refresco.
- 8) Carlos ha hecho 15 litros de refresco y ha llenado 13 botellas de 75 cl cada una. El resto lo pone en botellas de 750 ml cada una. ¿Cuántas botellas de 750 ml ha llenado?
- 9) Un frasco contiene 25 cl de jarabe. El médico le ha recetado a Patricia que tome 3 cucharadas diarias de 5 ml cada una. ¿Tiene suficiente jarabe para 12 días de tratamiento?
- 10) Haz un cuadro con las unidades de capacidad y explica a un compañero el proceso que hay que seguir para pasar: 2,04 dl; 3,6 l; 2,8 dl y 3ml a cl.
- 11) Indica en qué unidad expresarías:
- El peso de una sardina.
 - La capacidad de una inyección.
 - La capacidad de una bañera.
- 12) Convierte las siguientes medidas en las que se indican
- 5 t = _____ kg 6 t = _____ kg 2 t 5 q = _____ kg
- 13) ¿Cuántos kilogramos transportará un camión que lleva 15 toneladas y media de patatas?
- 14) Completa las siguientes igualdades;
- 4 kg = _____ g 1,5 dg = _____ cg 3 g = _____ mg
- 15) Luis quiere saber cuántos litros caben en un cubo. ¿Cómo lo puede calcular si sólo dispone de una botella de medio litro?
- 16) Calcula los litros de zumo que hay en un caja que contiene 24 botellas de medio litro.
- 17) ¿Cuántos frascos de 50 ml se pueden llenar con un litro de colonia?
- 18) Completa el siguiente cuadro:

48 hl 9 l		78 kl 2dal		31 l 8 dl		9 dl 87 ml
	l		l		dl	
						ml

5 t 23 q		45 t 64° kg		6 kg 220mg		5 kg 34 mg
	kg		kg		g	cg

19) Si con 25 gramos se prepara un bocadillo, cuántos bocadillos puedo hacer con 1 kilogramo y medio de salchichón.

20) En una tienda se han vendido 108 botellas de agua de un cuarto de litro y 46 de medio litro. ¿Cuántos litros se han vendido en total?

21) ¿Cuánto cuestan tres bolsas de patatas de 5 kg cada una si el kg de patatas cuesta 0'90 euros?

22) Relaciona cada magnitud con su posible medida:

tiempo	25 Kg.
temperatura	8, 2 l
capacidad	15 segundos.
masa	5 m.
	25,7°
	4 siglos.

23) Escribe la unidad principal de medida:

Longitud.....Capacidad..... Masa.....

24) Completa:

1 l =dl; 1 cl =dl; 1 Kl =dal.; 1 ml =l; 1 cl =Hl; 1 dal =cl

25) Transforma en l:

4 hl = ; 8 Kl = ; 3 dal = ; 4 ml = ; 6 cl = ; 9 dl.

26) Transforma en dal:

12 Kl = ; 6 ml = ; 3 cl = ; 31 ml = ; 40 cl = 178 hl =;

27) Las cucharillas de café tienen una capacidad de 2 ml. ¿Cuántas cucharadas hay en un litro? ¿Cuántas cucharadas soperas de 5 ml.?

28) La fuente Chorrillo arroja 7 litros de agua por minuto. ¿Cuántos dal. arrojará en una hora?

29) Una piscina se llena con 250 Kl. ¿Cuántos dal serán necesarios para llenar $\frac{2}{5}$ de la piscina?

30) Si 8 Hl. de un producto valen 720 euros, ¿cuánto valdrán 9 Kl?

31) Completa:

1 Kg =g ; 1 hg =mg ; 1 dg =Kg; 1cg =mg;
1 mg =Kg; 1 hg =dag;

32) Transforma en g.:

3 kg =; 4 hg = ; 3 dag = ; 12 mg =;
13 mg =; 16 cg =

33) Transforma en dg.:

8 dag =; 6 mg =; 7 cg =; 12 Kg =; 13 mg =; 8 cg =

34) El cerdo blanco pesa 180 Kg. y el cerdo negro 1.700 hg. ¿Cuántos dg pesa más el blanco que el negro?

35) Luis pesa 45 Kg., 17 Hg y Carlos 65 Kg., 14 dag. ¿Cuántos gramos pesan entre los dos?

36) Un frutero compra 80 Kg. de manzanas a 0'45 euros el Kg. Si vende el Hg. a 0'75 euros., ¿Cuánto gana en la operación?

37) Si 4 Hg de cierta especia de la India vale 24 euros, ¿cuánto valdrá 8 mg.?

38) Expresa en forma incompleja:

3 dal, 8 l, 3 dl_ en cl = _____;

12 l, 3 dl, 4 cl. en l = _____;

2 dal, 8 l, 5 dl en dl = _____;

9ml, 8 cl. , 6 dl en l = _____;

5 l, 6 dal, 9 hl en Kl. = _____;

8 dl, 6 cl, 8 hl en l = _____;

12 l, 18 dl, 3 cl en cl = _____;

5kl, 50 dal, 38 l en ml = _____.

39) Expresa en forma incompleja:

2 kg, 3 hg, 4 dg en g =; 8 mg, 3 cg, 6 dg en g =

4 hg, 12 mg, 3 g en dag =; 7 cg, 8 dg, 9 mg en hg =