

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 10 .- MEDIDAS DE CAPACIDAD Y MASA

RECUERDA			MEDIDAS DE CAPACIDAD			
múltiplos			Unidad principal	divisores		
kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
1 kl = 1.000 l 1 hl = 100 l 1 dal = 10 l				1 l = 10 dl 1 l = 100 cl 1 l = 1.000 ml		

-. Indica cuál de las medidas indicadas más se aproxima a los productos indicados:

- vaso de agua	33 cl	3,3 l	3 ml
- cucharilla de café	2 dl	2 l	2 ml
- frasco de colonia	1 l	3 dl	4 ml
- taza de desayuno	0,5 l	1 dl	3 cl
- depósito camión cisterna	200 l	30 l	14 hl
- olla	13 dal	3 l	0,5 kl
- depósito de agua	17 hl	5 l	9 dal
- depósito de gasolina	5 l	5 kl	5 dal

-. Completa la siguiente tabla:

2 dl =	1	3 cl =	1	1 ml =	1
7 dl =	1	5 cl =	1	4 ml =	1
12 dl =	1	9 cl =	1	12 ml =	1
1 dal =	1	6 hl =	1	5 kl =	1
13 dal =	1	19 hl =	1	16 kl =	1
9 kl =	1	9,34 hl =	1	8,8 hl =	1
3,6 dal =	1	0,7 kl =	1	59hl =	1

-. ¿Cuántos centilitros hay en 5 litros? ¿Cuántos decilitros hay en un cuarto de litro?

-. Transforma las siguientes unidades:

840 cl =	1	6.500 ml =	1	94 cl =	1
270 cl =	dl	125 dl =	dal	31.500 l =	kl

Para transformar las siguientes unidades, indica la operación que debes realizar y por cuánto.

	Dividir/multiplicar	Por cuánto ¿		Dividir/multiplicar	Por cuánto ¿
De cl a l			De kl a dal		
De dal a dl			De cl a hl		
De kl a hl			De hl a ml		
De ml a dl			De l a dal		
De l a hl			De dl a kl		
De hl a cl			De cl a l		

RECUERDA			MEDIDAS DE MASA			
múltiplos			Unidad principal	divisores		
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1 kg = 1.000 g 1 hg = 100 g 1 dag = 10g				1 g = 10 dg 1 g = 100 cg 1 g = 1.000 mg		

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 10 .- MEDIDAS DE CAPACIDAD Y MASA

-. Completa estas igualdades:

7 dg =	6 cg =	1mg =
9 dg =	3,2 cg =	7 mg =
14,2 dg =	7,9 cg =	36 mg =
5,1 kg =	10 g =	8,3 dg =
86 hg =	95 g =	28,5 dag =
1.640 mg =	6,4 cg =	2.368 kg =
63 dg =	8.503 g =	69,6 dag =

-. Completa la tabla :

	kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
6,2 dal							
73 l							
30 dl							
5.150 ml							
371 cl							

-. Completa la tabla:

	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
5,9 dag							
167 g							
489 dg							
2.492 mg							
3.351cg							

Escribe verdadero o falso las siguientes igualdades							
	Verdadero	falso		Verdadero	falso		
4.325 dg = 4,325 kg			0,75 kg = 750 g				
400 dal = 4 dl			56,12 dal = 561,2 l				
34,06 l = 0,3406 hl			0,069 g = 6,9 cg				
12 ml = 0,12 dl			67,2 cl = 0,0672 dal				
0,4 hg = 40.000 cg			43 hg = 4,3 dal				

-. Completa las siguientes igualdades:

16 hl = 160	600 ml = 6	54 l = 0,54.....
2,7 l = 27	76 dl = 0,76.....	4.200 l = 4,2.....
8,41 l = 8410.....	902 l = 9,02.....	569 cl = 5,69
0,01 dal = 1.....	7 dal = 0,7.....	0,023 kl = 2,3

-. ¿Cuántos decilitros hay en 4 botellas de litro? ¿Y en medio litro? ¿Y en 3 botellas de litro y medio?

-. ¿Cuántos gramos hay en un kilo? ¿Y en 3 botes de medio kilo? ¿Y en tres cuartos de kilo?
¿Y en 5 botes de kilo y medio?

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 10 .- MEDIDAS DE CAPACIDAD Y MASA

-Un avión tiene el depósito de gasolina lleno y en el viaje consume 16.500 litros. Si la capacidad del depósito es de 2.400 dal, ¿cuánta gasolina queda en el depósito? ¿Podrá realizar otro vuelo en el que va a consumir 950 hl?

- Un depósito de agua se llena con 7.500 litros. ¿Cuántos bidones de 25 dal cada uno hacen falta para poder llenarlo?

-María ha comprado 60 naranjas que pesa cada una un cuarto de kilo. ¿Si dispone de bolsas que cada una de ellas puede aguantar 5 kilos. ¿Cuántas bolsas necesitará para poder transportar todas las naranjas?

- Un granjero tiene 8 cerdos con un peso de 38,5 kg cada uno de ellos. Si quiere que engorden 2.500 g cada semana. ¿Qué peso tendrán en un mes entre todos los cerdos?

-El tractor de un agricultor puede transportar en cada viaje 4.250 kg .
¿Cuántos viajes tendrá que realizar para poder transportar toda la cosecha que es de 153 Tm (recuerda que una tonelada es de 1.000 kg)
¿Podrá depositar toda la cosecha en dos almacenes con capacidad de 80.000 kg cada uno?
¿Cuántos sacos podrá llenar si en cada uno entran 50 kg.

- En una empresa de aceites hay cuatro depósitos con diferentes capacidades. Observa y ordénalas de mayor a menor.

1º depósito	2º depósito	3º depósito	4º depósito
521,5 dal	5,05 kl	53,5 hl	55.450 dl

-¿Cuántos kg pesarán 125 canicas, si cada una de ellas pesa 12,5g?

- María necesita 6,8 l de agua para regar sus flores, 1,55 dal para sus peces y tres cuartos de litro para que pueda beber su perro. Si dispone de un bidón de 0,025 kl. ¿tendrá suficiente para cubrir sus necesidades? ¿Cuánta agua le sobrará o le faltará?

-Una caja de 12 refrescos pesa 4,750 kg. Si cada lata pesa 25 g ¿Cuál es el peso total del líquido envasado?

5º Educación Primaria

1º LECCIÓN TEMA 10 .- MEDIDAS DE CAPACIDAD Y MASA

- Un paquete que pesa 3.250,8 gramos contiene 2,85 kilos de detergente. ¿Cuánto pesa el envase?
- Una pieza del mecanismo de un reloj pesa exactamente 14,75 g. Como no funcionaba la báscula electrónica del taller, Jaime ha pesado tres veces la pieza en la balanza de platillos y ha obtenido:
- | | | | | | |
|--------|------|--------|--------|----|----------|
| 1ª vez | 15 g | 2ª vez | 148 dg | 3ª | 1.375 cg |
|--------|------|--------|--------|----|----------|
- ¿En cuál de las tres pruebas se ha aproximado más al peso exacto?
- Para hacer nueve docenas de magdalenas se emplean los siguientes ingredientes:
- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1,2 kg de harina | 1 docena de huevos de 65 g cada uno |
| 4.600 dg de aceite | 5,34 hg de leche |
| 5 dag de levadura | |
- ¿Cuánto pesa cada magdalena antes de meterse en el horno?
- De un depósito con 25 kl de agua, hay un orificio del que se escapa 7,5 l cada minuto, pero a su vez ha recogido el agua de lluvia durante una hora que ha sido 840 dl ¿Cuánta agua queda en el depósito después de una hora?
- Un camión pesa 5,52 toneladas cuando va vacío. Lleva una carga de 2,3 toneladas de arena, 850 kg de azulejos y 20 sacos de yeso de 15 kg cada uno. ¿Cuánto pesa el camión con su carga?
- La madre de Pedro para su cumpleaños quiere preparar zumo de naranja y dispone de 5 litros de agua y tres cuartos de zumo ¿cuántos vasos de 250 ml podrá llenar de zumo?
- En el último pedido que ha recibido en el laboratorio hay:
- 10 sobres de 2 dag cada uno
 - 5 paquetes de 8 hg cada uno
 - 6 botes de 1,2 kg cada uno
 - 50 cápsulas de 7 g cada una
 - 140 comprimidos de 2 dg cada uno
- Si venían repartidos en 6 cajas iguales, ¿cuánto pesaba cada una?