

- c) Expresen en su cuaderno, de manera general, cómo convierten una cantidad de una unidad menor a una mayor y viceversa.

Sesión
2

Cuidados maternos

Fecha	Peso (lb)	Peso (kg)
04/01/2019	6.88	3.120
05/02/2019		
06/01/2019		
07/03/2019		5.159
	12.48	

1. Formen equipos para trabajar la siguiente actividad. Monserrat y su bebé van a vivir a Estados Unidos de América y en la primera revisión del bebé en ese país le solicitaron que llenara la tarjeta de salud que usan allá. Ayúdenla a completarla a partir de la tarjeta que ya tenía, considerando la información del recuadro.

El médico sugirió a Montserrat que diera a su bebé diariamente 6 tomas de 4 oz de leche en polvo cada una.

- a) ¿Cuánta leche de fórmula toma al día el bebé?

- b) Los papás de Montserrat le enviaron de México 10 botes de leche como el que se observa en la imagen, ¿para cuántas tomas le alcanzará? _____



Unidad del Sistema Inglés	Libra
Símbolo	lb
Equivalencia con el Sistema Internacional	1 lb = 453.6 g

2. Comparen sus respuestas con el resto del grupo y comenten sus estrategias de cálculo.

3. Anoten en su cuaderno, para cada cantidad, un objeto que pueda tener la medida que se indica en cada inciso.

- a) 1 kg c) 7.5 g e) 1 lb g) 110 lb
b) 50 mg d) $\frac{1}{4}$ kg f) 1 oz h) 5 oz

Unidad del Sistema Inglés	Onza
Símbolo	oz
Equivalencia	1 oz = 0.0625 lb 1 lb = 16 oz
Equivalencia con el Sistema Internacional	1 oz = 28.35 g



4. Observen el recurso audiovisual *Unidades de masa (peso) en el Sistema Inglés*, para que conozcan más acerca de cómo surgen estas unidades de medida.

5. Trabaja individualmente. Marca con una palomita (✓) la unidad de medida que consideres adecuada en cada caso. Explica tu elección.

- a) La cantidad de sangre promedio que tiene una mujer en el cuerpo.

- 42.5 litros 42.5 decalitros 42.5 mililitros 42.5 decilitros

- b) El agua que le cabe a un tinaco.

- 45 kilolitros 45 hectolitros 45 litros 45 decilitros

c) La capacidad de una botella de agua.

- 0.1 decalitro 0.1 litro 0.1 hectolitro 0.1 decilitro

d) La cantidad de café que cabe en una taza.

- 250 decalitros 250 litros 250 hectolitros 250 mililitros

6. En grupo, y con apoyo de su maestro, comenten y argumenten sus respuestas.

7. Resuelvan en pareja las siguientes actividades.

a) En un vaso, ¿entrará más o menos de medio litro de agua? _____

¿Y que 200 ml? _____ Justifiquen sus respuestas. _____

b) Para hacer 4 pizzas se usa 1 litro de agua, ¿será cierto que para cada pizza se necesitan 250 mililitros de agua? _____ ¿Por qué? _____

c) Si en una botella hay un litro de agua, ¿cuántos goteros de 10 ml se podrían llenar? _____ ¿Y de 1 decilitro? _____

8. En grupo, revisen sus respuestas a las actividades anteriores y, con el apoyo de su maestro, analicen y utilicen la siguiente información.

El litro es la unidad básica de capacidad (volumen de un líquido) en el Sistema Internacional de Unidades (SI). Su símbolo es **l** o **L**, y de él se obtienen múltiplos o submúltiplos.

Múltiplos			Base	Submúltiplos		
Kilolitro	Hectolitro	Decalitro	Litro	Decilitro	Centilitro	Mililitro
kl	hl	dal	L o l	dl	cl	ml
1 000 l	100 l	10 l	1 L	0.1 l	0.01 l	0.001 l
Mayores que el litro				Menores que el litro		

a) ¿Cuáles de estas igualdades son verdaderas? Márquenlas con una palomita (✓).

- 1 ml = 0.001 litro 1 ml = 0.01 litro 1 ml = $\frac{1}{100}$ litro 1 ml = $\frac{1}{1000}$ litro

9. Completen las siguientes tablas:

Litro	3	9		0.50		$\frac{3}{4}$
Mililitro	3 000		6 000		1 500	

Dato interesante

La onza es una unidad inglesa que se usa tanto para capacidad (volumen) como para peso. Para diferenciarlas, la onza para medir líquidos se llama *onza fluida*; sin embargo, si el contexto permite establecer esa diferencia, se puede usar sólo la palabra "onza".

Litro	3	9	1 500	$\frac{3}{4}$	
Hectolitro			6 000		0.75

10. Comparen sus respuestas con el resto del grupo y comenten sus estrategias de cálculo.

■ Para terminar

Alimentación y material de construcción

Unidad del Sistema Inglés	Onza
Símbolo	oz
Equivalencia	1 fl oz = 0.0078125 gal
Equivalencia con el Sistema Internacional	1 fl oz = 0.0295 L = 29.5 ml

- Trabajen en pareja. En la preparación de la alimentación del bebé de Monserrat, cada onza de leche en polvo se disuelve en una onza de agua. Respondan en su cuaderno.
 - Si el bebé toma 4 onzas de leche en cada biberón, ¿qué cantidad de agua en mililitros consume?
 - Montserrat compra garrafones de 5 galones de agua. ¿Cuántas tomas de leche se pueden preparar con esa cantidad de agua?
 - Montserrat tiene biberones de dos tamaños diferentes: uno de 5 fl oz y otro de 240 ml. ¿A cuál de los dos biberones le cabe más agua?

Unidad del Sistema Inglés	Galón
Símbolo	gal
Equivalencia	1 oz = 0.0625 lb 1 lb = 16 oz
Equivalencia con el Sistema Internacional	1 galón = 3.7851 L

- Completen las siguientes tablas:

Litros	24	$\frac{2}{3}$		
Galones		24	0.5	100

Onzas	50		$1\frac{1}{2}$	3.25
Litros		5	$\frac{3}{4}$	

- Comenten y argumenten sus respuestas con su maestro y sus compañeros. Luego, resuelvan la siguiente actividad.

María es pediatra y sabe que, para un niño de 9 años, la dosis de un medicamento es de 15 ml al día por cada 10 kg de peso, que se debe repartir en tres tomas iguales.

- ¿Qué cantidad de jarabe le debe indicar en cada toma a Alonso, que tiene 9 años y pesa 42 kg? _____

