

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

- Completan 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? _____

4. Anoten en su cuaderno un objeto que pueda tener la capacidad que se indica en cada inciso.

- a) 10 litros c) $\frac{3}{4}$ litro e) 1.5 oz g) 10 oz
b) 500 mililitros d) 5 mililitros f) 2 gal h) $\frac{1}{2}$ gal

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

6. Observen el recurso audiovisual *El volumen de los líquidos en el Sistema Inglés* para que conozcan más acerca de cómo surgen estas unidades de medida.



7. Trabaja individualmente.



a) Leonardo construye una casa y compró dos toneladas y media de varilla de $\frac{3}{8}$ ".

- Si cada tonelada tiene 150 varillas, ¿cuál es el peso de cada varilla? _____
- Para construir una habitación de 4 m × 4 m se requieren 82 piezas de varilla. ¿Para cuántas habitaciones de ese tamaño alcanzan las dos toneladas y media que compró? _____



b) Compró 35 bultos de cemento para construir el piso (echar el firme) de una habitación de 4 m × 5 m. Un ingeniero le dijo que calculara dos bultos por cada 1.5 m². ¿Cuánto cemento sobraré o faltará? _____

- ¿Puede transportar los 35 bultos de cemento en una camioneta de dos toneladas de carga? _____ ¿Por qué? _____
- En un balde entran 5 kg de cemento, ¿cuántos baldes de 500 g se pueden llenar? _____
- Compró dos galones de pintura para pintar una superficie de 72 m². Si el rendimiento de la pintura es de 9 m² por cada litro, ¿sobra o falta pintura? _____ ¿Cuánta? _____ ¿Para cuántos metros cuadrados alcanza la pintura que compró? _____
- Compró una cubeta de 5 gal de impermeabilizante para el techo de una habitación de 4 m × 5 m. Con dos pasadas, cada litro rinde un metro cuadrado. ¿Alcanza la cubeta para impermeabilizar la habitación? Justifica tu respuesta. _____
- Para dar un acabado texturizado en algunas paredes compró una cubeta como la que se observa en la imagen. Le dijeron que con un litro cubría 1 m². Si la superficie de las paredes que recubrirá es de 135 m², ¿cuántas cubetas de éstas necesita? Justifica tu respuesta. _____



Dato interesante

En el Sistema Inglés de medidas existen algunas diferencias. Por ejemplo, el galón británico, llamado también *galón imperial*, es mayor que el galón estadounidense y equivale a 4.546 litros. El galón estadounidense se usa con mayor frecuencia en productos químicos, pinturas y solventes, incluso en productos de limpieza.

8. Compara tus respuestas con otros equipos y comenten sus estrategias de solución.



