

**Jueves
04
de noviembre**

Quinto de Primaria Matemáticas

Limpiar, llenar y desinfectar

Aprendizaje esperado: Conocimiento y uso de unidades estándar de capacidad y peso: el litro, el mililitro, el gramo, el kilogramo y tonelada.

Énfasis: Utilizar unidades de capacidad estándar, como el litro y el mililitro. (2/2)

¿Qué vamos a aprender?

Aprenderás a utilizar unidades de capacidad estándar, como el litro y el mililitro.

¿Qué hacemos?

Hoy continuaremos ayudando a Ton a preparar sus mezclas para limpiar los pisos, me comentó que son un éxito, su mamá se las dio a probar a algunos vecinos y a muchos de ellos les encantó, que es tan grande su éxito que ahora se dedica a venderlas y como ya sabemos prepararlas, lo vamos a ayudar.

Pero ahora tiene un problema su mamá elabora su producto y llena botes de 10 litros y le pide que con cada bote llene botellas de diferentes tamaños, mira estas son las etiquetas.

Mezcla
desinfectante
1.5l

Mezcla desinfectante
1l

Mezcla
desinfectante
750 ml

Mezcla
desinfectante
500 ml

Ahora Ton debe llenar distintos envases, su mamá le pide que llene 6 botellas de litro y los 4 litros restantes los puede distribuir como él quiera.



Entonces veamos, su primer envase es de un litro y medio o 1 litro más 500 mililitros

Aquí tenemos una botella de 1 litro, una de 500 mililitros y otra de mayor capacidad 1.5 litros.



Si vacías todo el contenido de la botella de 1 l. y el contenido de la botella de 500 ml. en el recipiente grande de 1.5 l. verás que son 1500 ml.

Entonces el primer envase es: ¿de 1.5 l., es de un litro y medio o es de 1,500 ml?, mira es una botella más grande que la de 1 l. y el 5 representa 500 ml., por lo que veíamos la clase pasada el litro son **1000 ml. + 500 ml. o medio litro = 1500 ml.**



Esto ya lo explicábamos la clase pasada, te lo repito: Si observas cabe una de 1 litro y otra de 500 mililitros porque 500 ml. es la mitad de 1 litro.

Para llenar los 4 litros restantes puede llenar 2 botellas, cada envase es para 1500 ml., por lo que $1500+1500=3000$ ml., que corresponde a 3 litros.

Ya tenemos los 6 litros que le pide su mamá a Ton, más los 2 envases de 1500 ml. son 9 litros, aún falta llenar 1 litro.

Mientras seguimos encontrando la forma de llenar los demás envases, te invito a que pienses cuántos envases de 750 ml. y de 500 ml. podría llenar Ton con el litro que le sobra.

Creo que esta fácil, le queda sólo 1 litro, entonces podemos llenar dos envases de 500 ml. y listo.

Pero ya no hay envases de 500 ml. ¿Cómo le podrás hacer?

Tengo otra propuesta, podemos llenar un envase de 750 mililitros es menos de 1 litro y se puede llenar un envase de 250 ml.; porque $1000 \text{ ml.} - 750 \text{ ml.} = 250 \text{ ml.}$

O en su caso puedo llenar 4 envases de 250 ml., si sumamos $250+250+250+250=1000$ ml. = 1 l.



Y así comprobamos que 750 ml. es igual a $\frac{3}{4}$ de litro.

También hemos comprobado que 500 ml equivalen a $\frac{1}{2}$ litro o a .5 l, así como que 250 ml., equivalen a $\frac{1}{4}$ de litro, o a .250 l.

Por lo tanto: 750 ml. es igual a $\frac{3}{4}$ de litro, o .750 l. así como 1500 ml. es lo mismo que 1 l y $\frac{1}{2}$ l. o 1.5 l.

El Reto de Hoy:

Ahora puedes seguir practicando en casa resolviendo el Desafío número 12 “Litros y mililitros”, que encontrarás en las páginas 29 a 31 de tu libro de Desafíos Matemáticos de quinto grado.

<https://libros.conaliteg.gob.mx/20/P5DMA.htm?#page/29>

¡Buen trabajo!

Gracias por tu esfuerzo

Para saber más:

Consulta los libros de texto en la siguiente liga.

<https://www.conaliteg.sep.gob.mx/primaria.html>