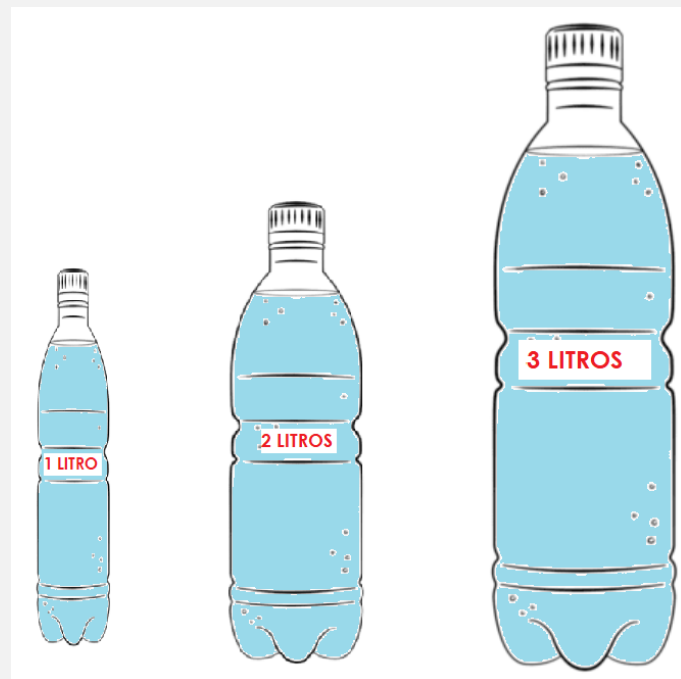


INTERPRETAR ESCRITURAS FRACCIONARIAS DE USO COTIDIANO EN CONTEXTOS DE MEDIDA.

EN ESTE MÓDULO VAMOS A ESTUDIAR ALGUNAS FRACCIONES QUE USAMOS COTIDIANAMENTE PARA MEDIR DISTINTAS COSAS.

EN ESTE CASO VAMOS A ANALIZAR CÓMO SE MIDEN LOS LÍQUIDOS, CÓMO EL AGUA, PARA LO QUE SE UTILIZA EL LITRO.

ASÍ PODEMOS HABLAR DE BOTELLAS DE 1 LITRO, 2 LITROS o 3 LITROS.

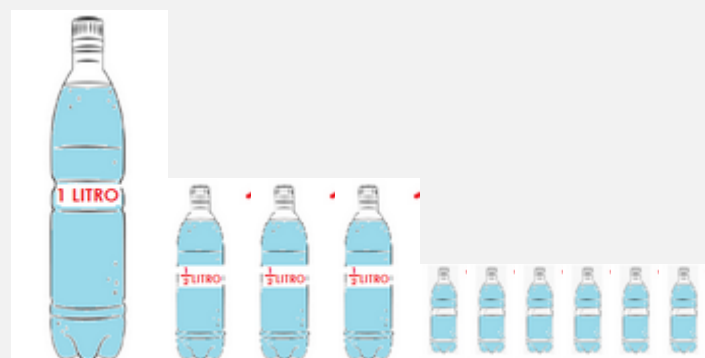


A SU VEZ, HAY BOTELLAS QUE TIENEN UNA CANTIDAD DE AGUA MENOR QUE 1 LITRO.

EN ESOS CASOS, MUCHAS VECES, LA CANTIDAD DE AGUA SE MIDE USANDO FRACCIONES.

VEAMOS ESTO CON ALGUNOS EJEMPLOS:

¿CUÁNTOS LITROS DE AGUA HAY EN ESTA GÓNDOLA?



1 L $\frac{1}{2}$ L $\frac{1}{2}$ L $\frac{1}{4}$ L $\frac{1}{4}$ L $\frac{1}{4}$ L $\frac{1}{4}$ L $\frac{1}{4}$ L $\frac{1}{4}$ L

ANTES DE RESPONDER A LA PREGUNTA, VEAMOS QUÉ HAY EN EL ESTANTE.
PODEMOS VER UNA BOTELLA DE 1 LITRO. DE AHORA EN MÁS DESIGNAREMOS CON LA LETRA L AL LITRO. ADEMÁS HAY 3 BOTELLAS DE MEDIO LITRO (DE AHORA EN MÁS, LO ANOTAREMOS COMO $\frac{1}{2}$ L) Y 6 BOTELLAS DE CUARTO LITRO (DE AHORA EN MÁS, LO ANOTAREMOS ASÍ: $\frac{1}{4}$ L)

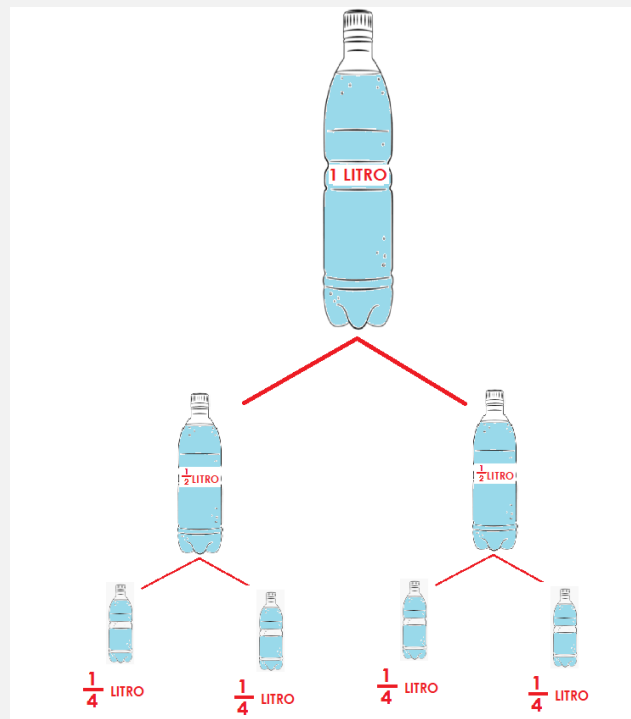
CUANDO HABLAMOS DE LA MITAD DE 1 LITRO USAMOS LA FRACCIÓN $\frac{1}{2}$ QUE SE LEE: UN MEDIO.

CON DOS BOTELLAS DE $\frac{1}{2}$ LITRO PODEMOS FORMAR UN LITRO ENTERO DE AGUA.

CUANDO QUEREMOS REFERIRNOS A LA MITAD DEL CONTENIDO DE LA BOTELLA DE MEDIO LITRO, ES DECIR, LA CUARTA PARTE DE 1 LITRO USAMOS LA FRACCIÓN $\frac{1}{4}$, QUE SE LEE: UN CUARTO.

ENTONCES, CON 2 BOTELLITAS DE $\frac{1}{4}$ LITRO DE AGUA PODEMOS JUNTAR $\frac{1}{2}$ LITRO DE AGUA, Y CON 4 BOTELLITAS DE $\frac{1}{4}$ PODEMOS JUNTAR EL LITRO DE AGUA ENTERO.

ESTE DIBUJO TE PUEDE AYUDAR A ENTENDERLO MEJOR:



COMO SE PUEDE VER EN EL DIBUJO, 2 BOTELLITAS DE $\frac{1}{4}$ LITRO, ES DECIR, QUE $\frac{2}{4}$ DE LITRO, ES LO MISMO QUE $\frac{1}{2}$ LITRO.

POR OTRO LADO, CON 2 BOTELLAS DE $\frac{1}{2}$ LITRO PODEMOS FORMAR 1 LITRO ENTERO.

PARA SEGUIR PENSANDO...

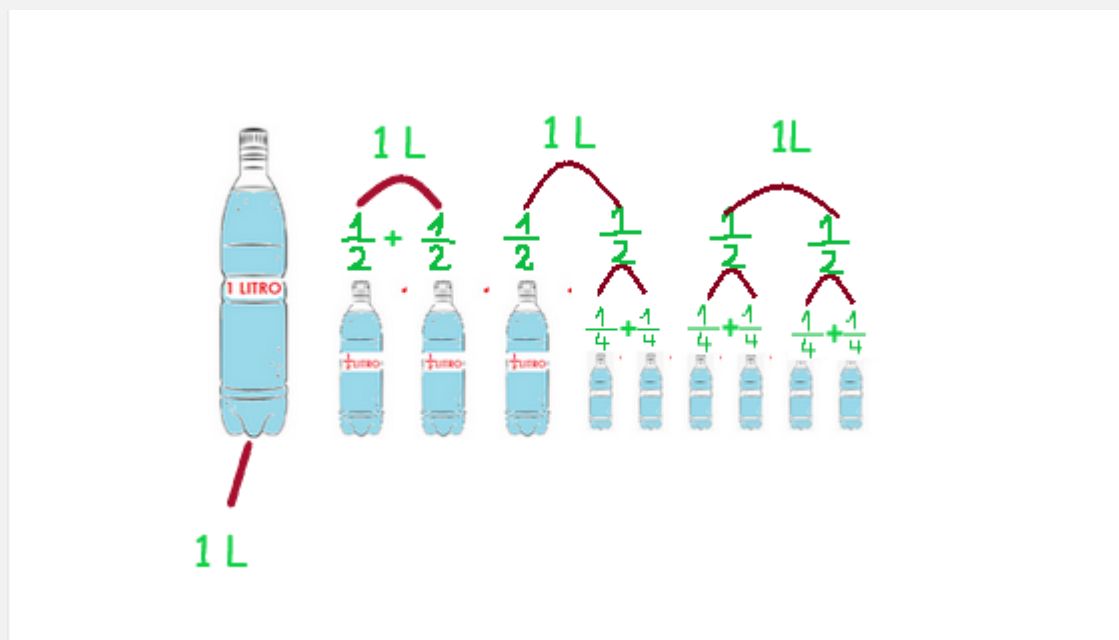
COMPRAMOS 2 BOTELLAS DE $\frac{1}{2}$ LITRO DE AGUA Y 2 BOTELLAS DE $\frac{1}{4}$ LITRO.
¿CUÁNTA AGUA COMPRAMOS? ¿COMPRAMOS MÁS O MENOS DE 1 LITRO?

PODEMOS PENSAR QUE CON 2 BOTELLAS DE $\frac{1}{2}$ LITRO REUNIMOS 1 LITRO ENTERO

Y CON LAS 2 BOTELLAS DE $\frac{1}{4}$ LITRO JUNTAMOS $\frac{1}{2}$ LITRO MÁS.

ENTONCES EN TOTAL COMPRAMOS 1 Y $\frac{1}{2}$ LITRO.

AHORA RESOLVAMOS LA PREGUNTA DEL COMIENZO: ¿CUÁNTOS LITROS HAY EN LA GÓNDOLA?



HAY 4 LITROS DE AGUA.

PARA RECORDAR:

LAS FRACCIONES SON NÚMEROS QUE PODEMOS USAR PARA INDICAR CANTIDADES MENORES A 1.

EN ESTE CASO, VIMOS QUE $\frac{1}{2}$ L, SE LEE MEDIO LITRO Y ESTAMOS HABLANDO DE LA MITAD DE 1.

A LA VEZ, CUANDO A 1 LO PARTIMOS EN CUATRO, ESTAMOS HABLANDO DE “CUARTOS”, POR ESO, PODEMOS VER ANOTACIONES COMO: $\frac{1}{4}$ QUE SE LEE “UN CUARTO”;

PODEMOS HABLAR DE $\frac{3}{4}$, QUE SE LEE “TRES CUARTOS” Y QUE TAMBIÉN ES MENOR QUE 1.

POR EJEMPLO, AQUÍ SE VEN 3 BOTELLAS DE $\frac{1}{4}$ LITRO QUE FORMAN $\frac{3}{4}$ LITROS Y QUE NO LLEGAN A COMPLETAR 1 LITRO.



LAS FRACCIONES ESTÁN EN TODAS LAS MEDIDAS QUE USAMOS HABITUALMENTE. POR EJEMPLO, HABLAMOS DE $\frac{1}{2}$ METRO DE TELA, $\frac{3}{4}$ KILOGRAMO DE PAN, $\frac{1}{4}$ DE HORA, $\frac{1}{8}$ KILOGRAMO DE CAFÉ, $\frac{1}{2}$ KILÓMETRO, ENTRE MUCHAS OTRAS CANTIDADES.

EJERCICIOS

1- SANTIAGO ESTUVO USANDO LAVANDINA PARA DESINFECTAR SU CASA. LA BOTELLA QUE TIENE ES DE 2 LITROS Y YA USÓ $\frac{1}{2}$ L.
¿CUÁNTA LAVANDINA LE QUEDA?

- A- $\frac{1}{2}$ LITRO DE LAVANDINA
- B- 1 LITRO DE LAVANDINA
- C- 1 Y $\frac{1}{2}$ LITRO DE LAVANDINA (**CORRECTA**)

2- MANUEL COMPRÓ UN CHAMPÚ QUE VIENE EN BOTELLA DE 1 Y $\frac{1}{2}$ LITRO. DESPUÉS DE USARLO UN MES LE QUEDÓ $\frac{1}{4}$ LITRO.
¿CUÁNTO CHAMPÚ USÓ?

- A- 1 Y $\frac{1}{4}$ LITRO (**CORRECTA**)
- B- $\frac{1}{4}$ LITRO
- C- $\frac{1}{2}$ LITRO

3- VIOLETA COMPRÓ 3 BOTELLAS DE $\frac{1}{2}$ LITRO DE ALCOHOL.
¿CUÁNTO ALCOHOL COMPRÓ?

- A- 2 LITROS
- B- 3 LITROS
- C- 1 Y $\frac{1}{2}$ LITRO (**CORRECTA**)

4- THIAGO TIENE GUARDADOS 3 LITROS DE LÍQUIDO LIMPIADOR PARA PISOS EN BOTELLAS DE $\frac{1}{2}$ LITRO.

¿CUÁNTAS BOTELLAS TIENE?

A- 6 BOTELLAS (**CORRECTA**)

B- 3 BOTELLAS

C- 2 BOTELLAS

5- JUANA COMPRÓ JABÓN PARA LA ROPA EN UN BOTELLÓN DE 1 Y $\frac{1}{2}$ LITROS. EN CADA LAVADO USA $\frac{1}{4}$ LITRO DE JABÓN.

¿PARA CUÁNTOS LAVADOS LE VA A ALCANZAR?

A- 5 LAVADOS (**CORRECTA**)

B-3 LAVADOS

C-2 LAVADOS

6- LUCIANA COMPRÓ 4 BOTELLAS DE $\frac{1}{4}$ LITRO DE ACONDICIONADOR PARA EL PELO. ¿CUÁNTO ACONDICIONADOR COMPRÓ?

A- 4 LITROS

B- $\frac{1}{2}$ LITRO

C-1 LITRO (**CORRECTA**)

7- LUCÍA TIENE 3 BOTELLITAS DE ALCOHOL DE $\frac{1}{4}$ LITRO.

¿CUÁNTO LE FALTA PARA COMPLETAR 1 LITRO?

A- $\frac{1}{4}$ LITRO (**CORRECTA**)

B- $\frac{1}{2}$ LITRO

C- $\frac{3}{4}$ LITRO

PROBLEMAS

- 8) MORA FUE A LA PINTURERÍA Y COMPRÓ 2 LATAS DE PINTURA DE $\frac{1}{2}$ LITRO Y 1 DE $\frac{1}{4}$ LITRO. ¿COMPRÓ MÁS O MENOS QUE 1 LITRO? ¿CUÁNTA PINTURA COMPRÓ?



RTA: COMPRÓ MÁS DE 1 LITRO.

RTA: $1 \frac{1}{4}$ L.

- 9) PARA HACER ESTE MURAL LOLITA NECESITA 3 LITROS DE PINTURA. EN SU CASA TIENE GUARDADA UNA LATA DE 1 L Y OTRA DE $\frac{3}{4}$ L. ¿CUÁNTA PINTURA LE FALTA PARA PODER PINTARLO?



RTA: NECESITAN 1 LITRO Y $\frac{1}{4}$.

- 10) BAUTISTA ESTÁ LLENANDO UNA BOTELLA DE 1 LITRO CON VASOS DE AGUA DE $\frac{1}{4}$ LITRO. YA LE PUSO 3 DE ESOS VASOS. ¿CUÁNTOS LE FALTAN PARA LLENARLA?



RTA: LE FALTA 1 VASO.

4) LA DIRECCIÓN DE LA ESCUELA DEBE COMPRAR 10 LITROS DE LAVANDINA PARA LOS BAÑOS.
EN EL SUPERMERCADO ENCONTRARON ESTOS ÚLTIMOS ENVASES:



8 SACHETS DE ¼ LITRO,
1 BIDÓN DE 4 L.
1 BOTELLA DE 1 L.

¿CUÁNTOS LITROS CONSIGUIERON? ¿CUÁNTO LE FALTA PARA COMPLETAR EL PEDIDO?

RTA: CONSIGUIERON 7 LITROS. LE FALTAN 3 LITROS.

5) JAZMÍN QUIERE DISTRIBUIR ESTE BIDÓN DE 5 L DE QUEROSÉN EN BOTELLITAS DE $\frac{1}{2}$ L.

¿CUÁNTAS BOTELLITAS NECESITA?



RTA: NECESITAN 10 BOTELLITAS.

6).EL COMEDOR DE LA ESCUELA DEBE CALCULAR $1 \frac{1}{2}$ LITRO DE JUGO PARA CADA UNA DE LAS 4 MESAS.

¿CUÁNTOS LITROS DE JUGO DEBEN CALCULAR?



RTA: NECESITAN 6 LITROS DE JUGO

7) MICA JUNTA CINTAS DE $\frac{1}{2}$ METRO.

YA TIENE 8 DE ESAS CINTAS.

¿REUNIÓ MÁS O MENOS DE 5 METROS?

8) GUSTAVO HIZO DOS CAMINATAS DE $\frac{1}{2}$ KILÓMETRO Y VIOLETA HIZO 5 CAMINATAS DE $\frac{1}{4}$ KILÓMETRO.

¿QUIÉN CAMINÓ MÁS? ¿CUÁNTO MÁS?