

14. Fracciones y decimales 2

Sesión
1

■ Para empezar



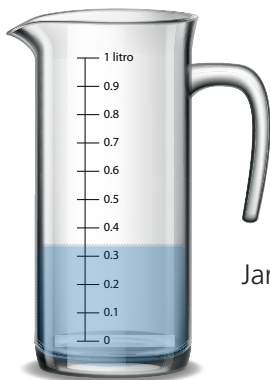
En México han surgido pequeños comercios que ofrecen la venta de productos a granel, lo cual resulta benéfico pues la mercancía resulta más económica y se disminuye la creación de basura (ya que un mismo envase se utiliza más de una vez); generalmente se puede comprar sólo una pequeña cantidad, que se expresa como fracción o número decimal. Al concluir las siete sesiones aprenderás algunas propiedades y características de las fracciones y números decimales periódicos. Por ejemplo, podrás determinar si los números $\frac{3}{5}$, 0.6 , $\frac{65}{100}$, $0.\bar{6}$ y $\frac{2}{3}$ son equivalentes o no lo son. ¿Qué piensas? ¿Son equivalentes todos los números anteriores o sólo algunos de ellos?

■ Manos a la obra

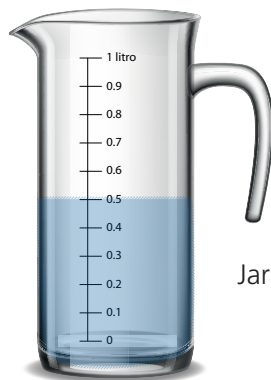
Dos maneras de expresar lo mismo

1. Trabaja individualmente esta actividad y la siguiente.

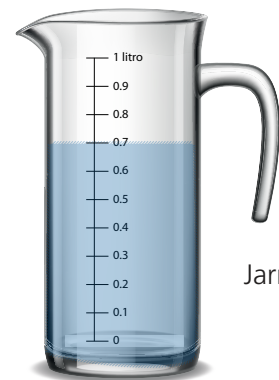
Ana vende productos de limpieza a granel. Para surtirlos utiliza recipientes graduados como los que se muestran y que corresponden al último pedido que le hicieron:



Jarra 1



Jarra 2



Jarra 3

Ayuda a Ana a etiquetar los recipientes con la fracción que corresponde en cada caso.

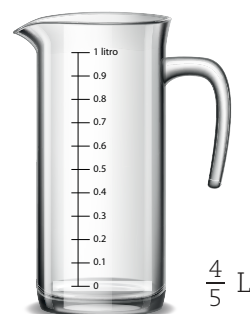
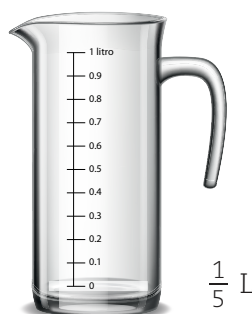
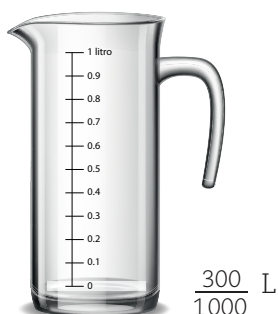
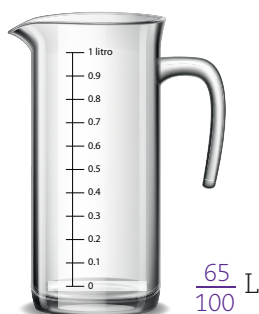
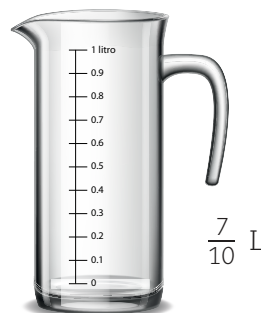
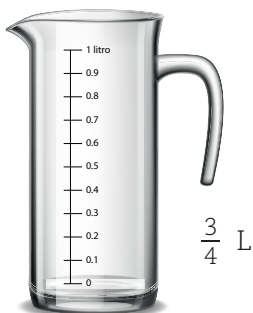
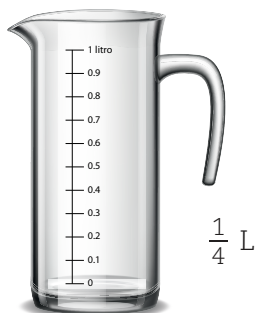
Jarra 1
—— L

Jarra 2
—— L

Jarra 3
—— L



2. Marca en cada una hasta dónde debe llegar el producto, considerando la fracción escrita abajo.



¿Cómo determinaste dónde marcar cada cantidad? _____

3. Reúnete con un compañero para completar la tabla. Observen el ejemplo. Pueden usar calculadora para hacer las divisiones.

Fracción	División	Decimal	Fracción	División	Decimal
$\frac{1}{2}$	$1 \div 2$	0.5	$\frac{1}{4}$		
$\frac{3}{4}$			$\frac{7}{10}$		
$\frac{65}{100}$			$\frac{300}{1000}$		
$\frac{1}{5}$			$\frac{4}{5}$		

¿Qué relación encuentran entre las cantidades que escribieron en la tabla y las de la actividad 2? _____



4. Comparen sus respuestas en grupo y comenten cómo determinaron la equivalencia entre las fracciones y los números decimales; lleguen entre todos a una conclusión.

Expresión con fracciones y decimales

1. Realiza todas las actividades de esta sesión de manera individual. Anota los números que faltan en los puntos señalados con flechas. Observa que arriba de la recta va la escritura fraccionaria y abajo la decimal.

