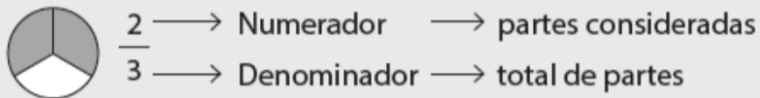


Guía: 10	<b>“Recordando fracciones”</b>
NOMBRE DEL ALUMNO:	
CURSO: 6to _____	<b>Objetivo de aprendizaje:</b> Demostrar que comprenden las fracciones y números mixtos: identificando y determinando equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos, usando material concreto y representaciones pictóricas de manera manual y/o con software educativo; representando estos números en la recta numérica (OA 5)

## Trabajar con fracciones y números mixtos

Ejemplo:

Recuerda que una fracción representa la cantidad de partes iguales consideradas de un total.



**Fracciones propias:** En estas, el numerador es menor que el denominador. Son menores que 1 entero.

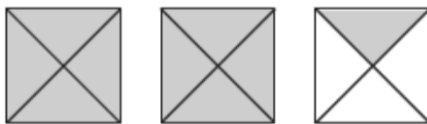
**Fracciones impropias:** En estas, el numerador es mayor o igual que el denominador, son mayores o iguales a 1 entero.

Toda fracción impropia puede representarse como un número mixto.



### I.

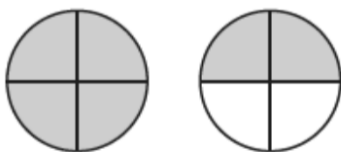
Escribe la fracción impropia y el número mixto que corresponda.



$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$$



$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$$



$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$$

II.

Dibuja rectángulos, divídelos y pinta las partes correspondientes para representar las siguientes fracciones.

1.  $\frac{3}{6} =$

2.  $\frac{8}{5} =$

3.  $\frac{3}{2} =$

III.

Completa.

$8\frac{5}{11} = \frac{\square}{11}$

$3\frac{8}{12} = \frac{\square}{\square}$

$8\frac{\square}{6} = \frac{52}{6}$

$5\frac{7}{\square} = \frac{47}{8}$

$\frac{\square}{3} = 9$

$6\frac{6}{15} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{54}{\square} = 6$

$4\frac{\square}{5} = \frac{21}{5}$

IV.

Completa.

Fracción impropia	—	$\frac{28}{5}$	$\frac{64}{9}$			$\frac{47}{6}$	
Número mixto	$3\frac{7}{8}$			$1\frac{3}{7}$	$8\frac{6}{9}$		$4\frac{6}{10}$

## Representar fracciones y números mixtos en la recta numérica

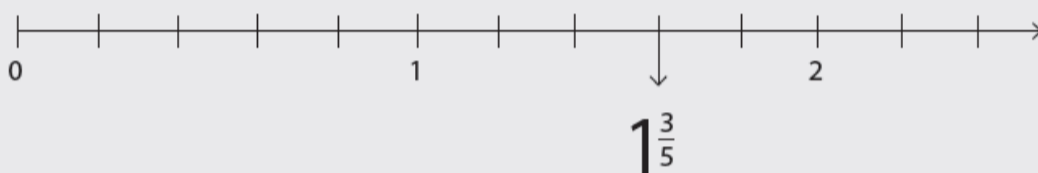
Ejemplo:

Observa que podemos representar fracciones y números mixtos en una recta numérica.

$\frac{5}{6}$  → Es una fracción propia, por lo tanto, menor a 1 entero.

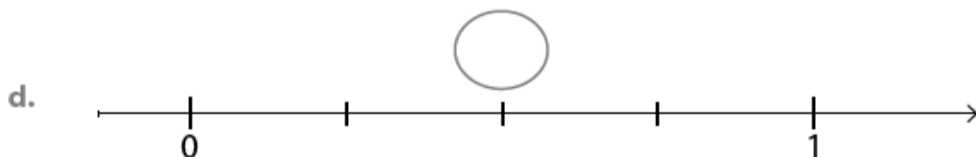
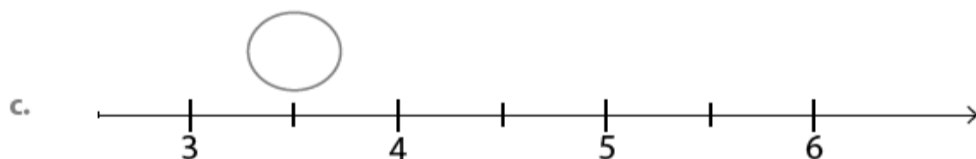
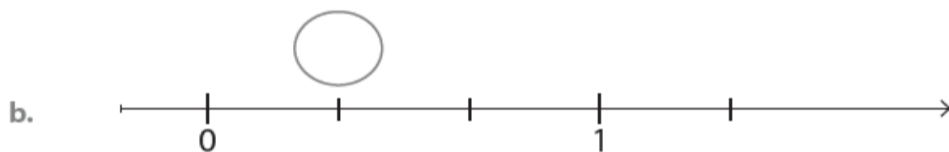
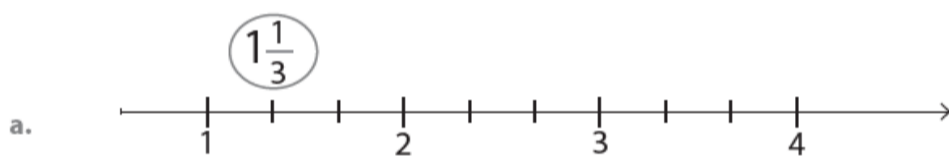


$\frac{8}{5}$  ó  $1\frac{3}{5}$  Es impropia, por lo tanto, es mayor que 1 entero y puede representarse como  $1\frac{3}{5}$



I.

Escribe en el círculo, la fracción o número mixto, que está representada.



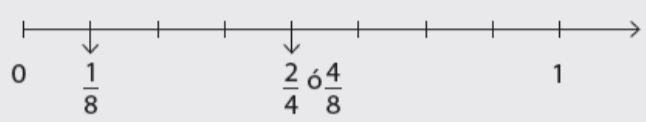
## Ubicar fracciones y números mixtos en la recta

Ejemplo:

Observa que si queremos ubicar  $\frac{2}{4}$  y  $\frac{1}{8}$  en la recta, resulta más fácil igualar denominadores. Para esto, buscamos una fracción equivalente a  $\frac{2}{4}$  con denominador 8.

$$\frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

$\nearrow \cdot 2$   
 $\nwarrow \cdot 2$

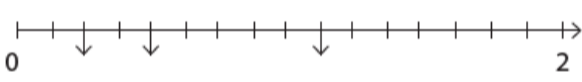


**I.** Ubica en una misma recta cada trío de números. Si es necesario, iguala denominadores.

1.  $\frac{2}{6}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6} = \frac{2}{6}, \frac{4}{6}, \frac{1}{6}$



2.  $1\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{1}{2} = 1\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{4}{8}$



3.  $\frac{6}{5}, \frac{7}{5}, 1\frac{3}{5}$

