

## Guía N° 3 Fracciones y Números Mixtos

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

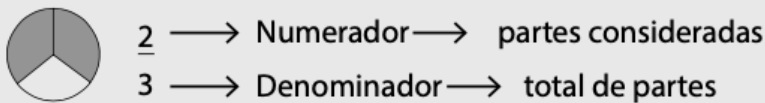
**Objetivo:** OA 05

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.

**INSTRUCCIONES:** Lee cuidadosamente antes de responder.

**Ejemplo:**

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



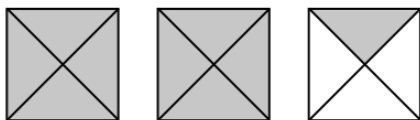
**Fracciones propias:** En estas, el numerador es menor que el denominador. Son menores que 1 entero.

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

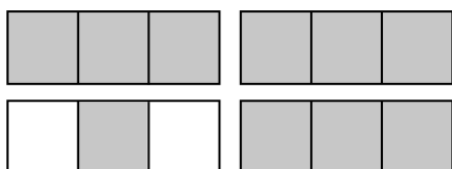
Toda fracción impropia puede representarse como un número mixto.



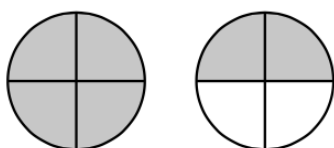
**I.- Escribe la fracción impropia y el número mixto que corresponda.**



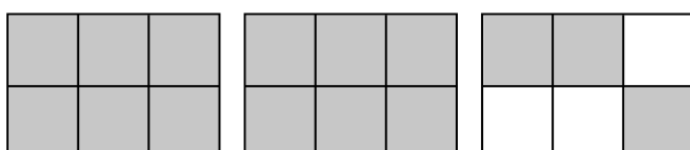
=



=



=



=

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

VI.- Completa.

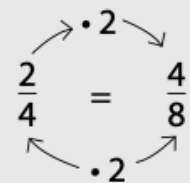
Fracción impropia	—	$\frac{28}{5}$	$\frac{64}{9}$			$\frac{47}{6}$	
Número mixto	$3\frac{7}{8}$			$1\frac{3}{7}$	$8\frac{6}{9}$		$4\frac{6}{10}$

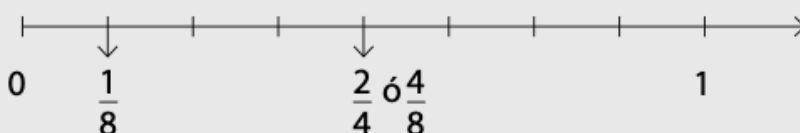
Ubicar fracciones en la recta numérica

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.

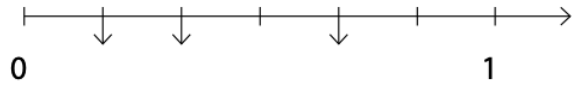
$$\frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$



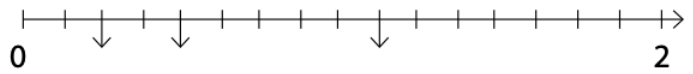


VII.- Ubica en una misma recta cada trio de números. Si es necesario, iguala denominadores.

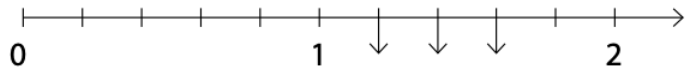
1.  $\frac{2}{6}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6} = \frac{2}{6}, \frac{4}{6}, \frac{1}{6}$



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

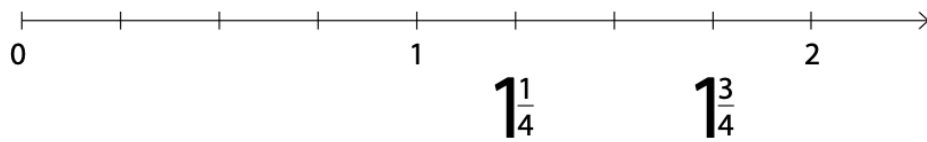


3.  $\frac{6}{5}, \frac{7}{5}, 1\frac{3}{5}$

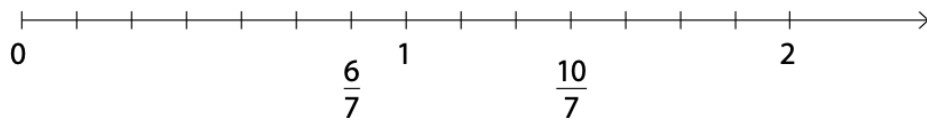


VIII.- Divide cada recta según corresponda para ubicar los números que se encuentran entre:

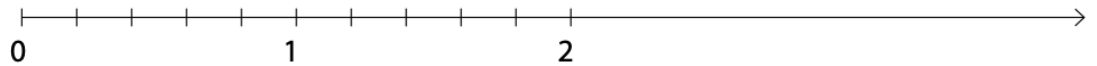
1.  $1\frac{1}{4}$  y  $1\frac{3}{4}$



2.  $\frac{6}{7}$  y  $\frac{10}{7}$



3.  $\frac{1}{5}$  y  $1\frac{3}{5}$



4.  $\frac{8}{9}$  y  $1\frac{5}{9}$

