

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.

$\frac{2}{3}$ → Numerador → partes consideradas
 $\frac{2}{3}$ → Denominador → total de partes

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.

$\frac{5}{4}$ ó $1 \frac{1}{4}$

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.



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	$3\frac{7}{8}$			$1\frac{3}{7}$	$8\frac{6}{9}$		$4\frac{6}{10}$

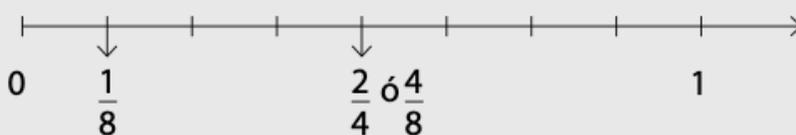
Ubicar fracciones en la recta numérica

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.

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

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

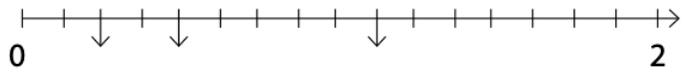


VII.- Ubica en una misma recta cada trio de números. Si es necesario, iguala denominadores.

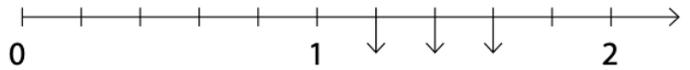
1. $\frac{2}{6}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6} = \frac{2}{6}, \frac{4}{6}, \frac{1}{6}$



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

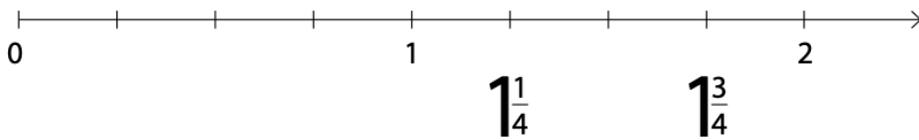


3. $\frac{6}{5}, \frac{7}{5}, 1\frac{3}{5}$

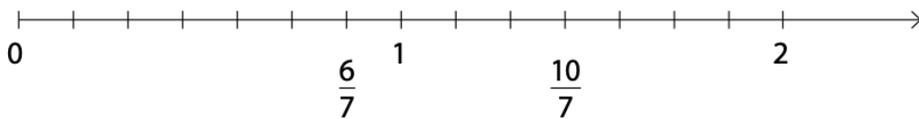


VIII.- Divide cada recta según corresponda para ubicar los números que se encuentran entre:

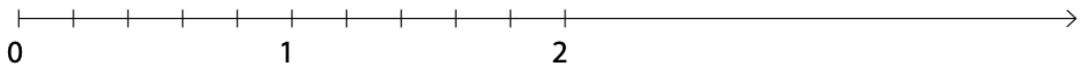
1. $1\frac{1}{4}$ y $1\frac{3}{4}$



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



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



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

