

Fracciones impropias

Guía N°21

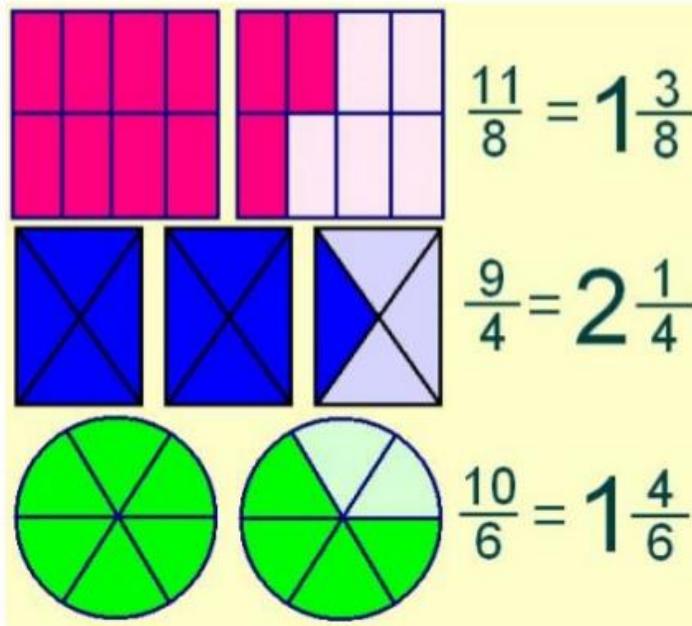
Semana del 25 al 29 de Octubre

Nombre Alumno(a):	
Asignatura: Matemática	Curso: 5° año Básico
OA 08 Demostrar que comprenden las fracciones impropias de uso común de denominadores 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 y los números mixtos asociados	Fecha: Semana del 25 al 29 de octubre

Fracciones impropias.

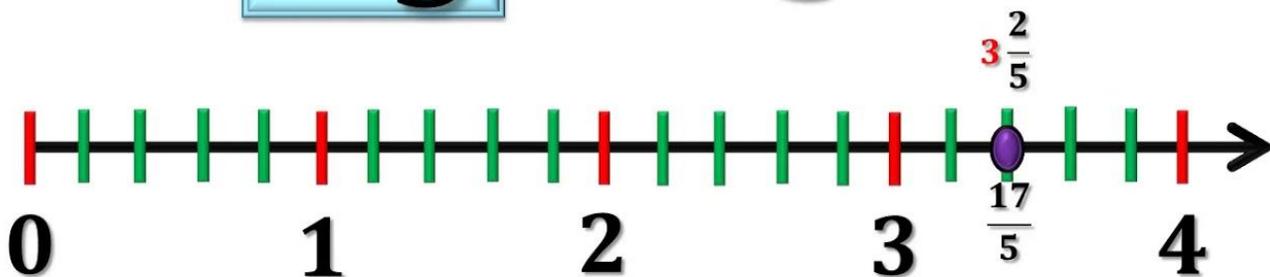
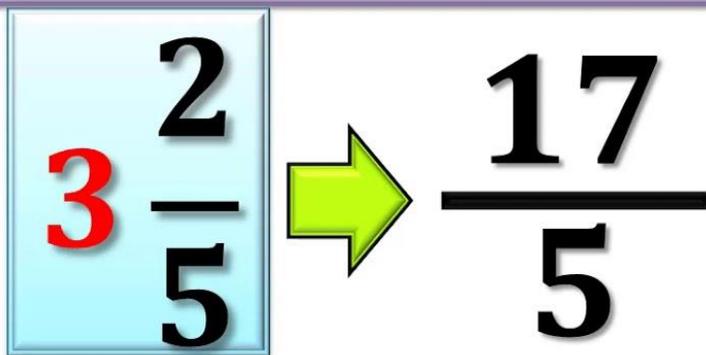
Una fracción **impropia** tiene como numerador una cifra mayor a la del denominador.

Ejemplo:

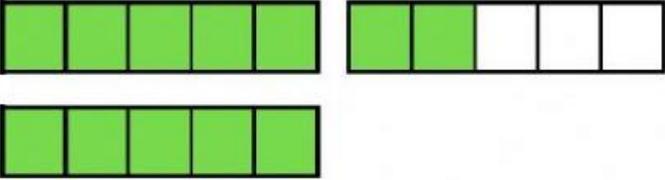
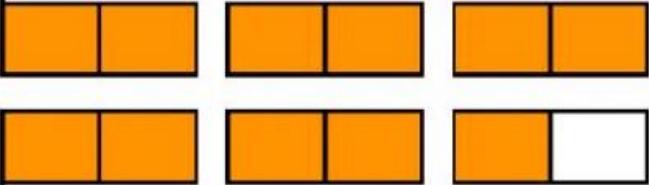
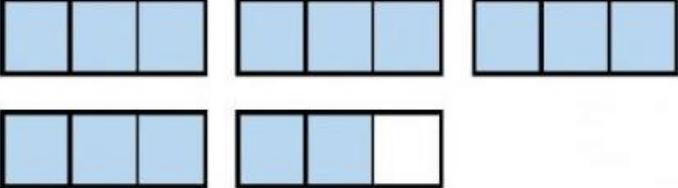
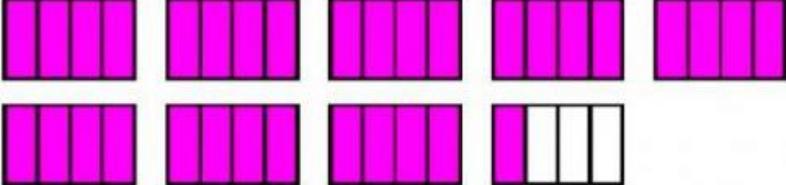
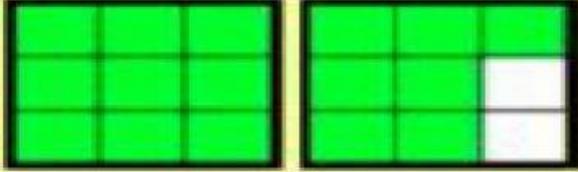
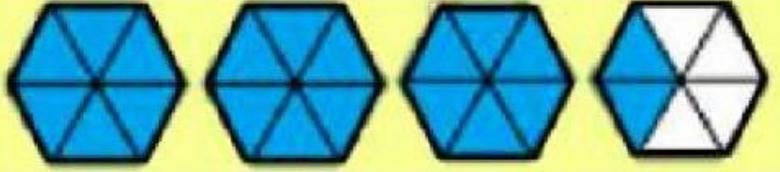


Ejemplo: Fracción impropia o número mixto en recta numérica.

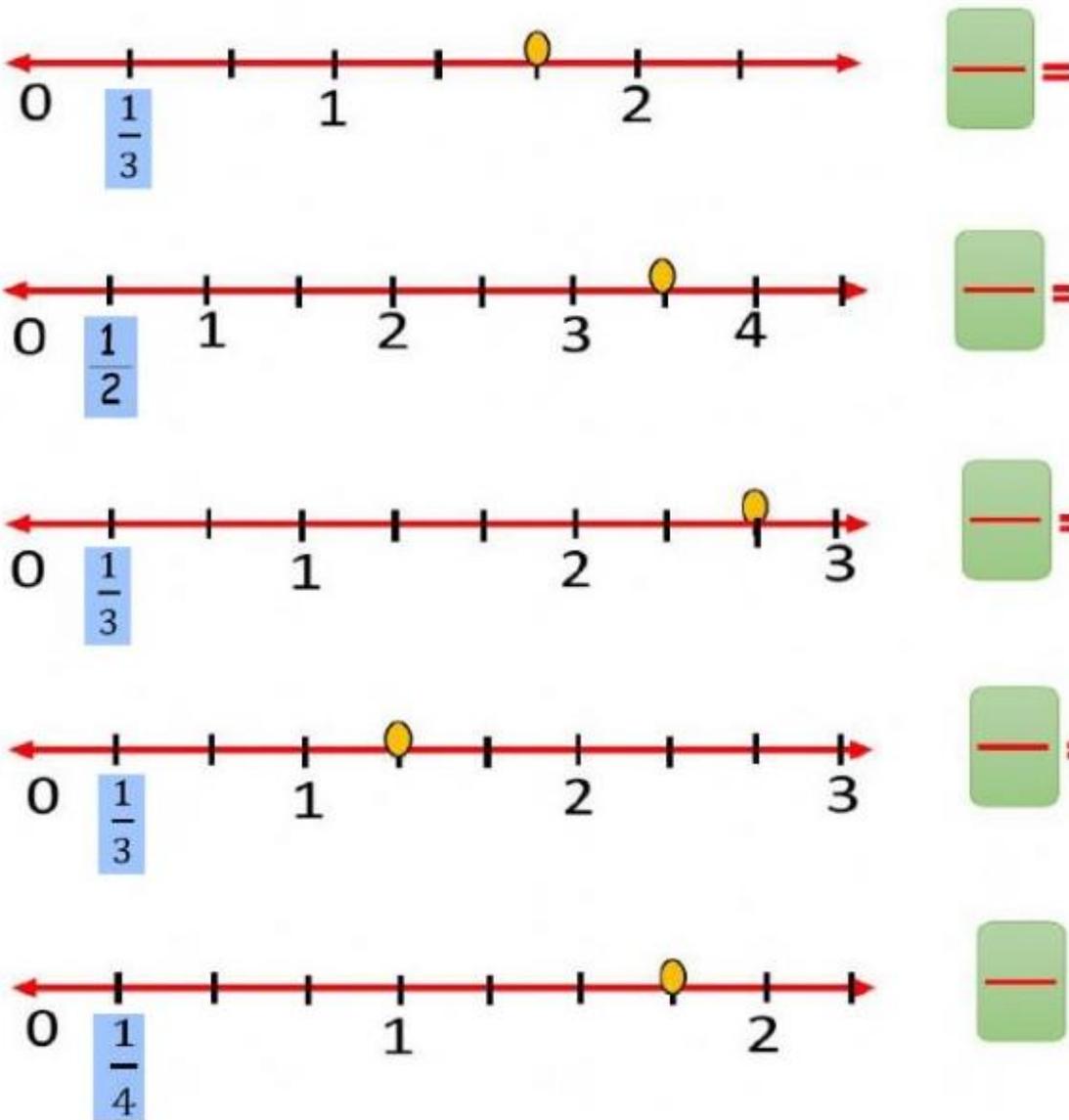
UBICACIÓN DE NÚMEROS MIXTOS EN LA RECTA NUMÉRICA



I. Escribe la fracción impropia y el número mixto que corresponde a cada representación gráfica.

Representación gráfica	Fracción Impropia	Número Mixto
	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>

II. Escribe la fracción que se pide en los puntos.



Comparar fracciones.

Si se comparan dos o más fracciones con igual denominador es mayor aquella que tiene mayor numerador.

Ejemplo: $\frac{7}{5} > \frac{3}{5}$, ya que $7 > 3$.

Para comparar dos o más fracciones con distinto denominador se puede amplificar o simplificar de manera que tenga igual denominador, para luego comparar sus dos numeradores.

Ejemplo: al comparar $\frac{2}{3}$ con $\frac{3}{4}$, se tiene que $\frac{2}{3} = \frac{2 * 4}{3 * 4} = \frac{8}{12}$ y $\frac{3}{4} = \frac{3 * 3}{4 * 3} = \frac{9}{12}$.

Luego, $\frac{8}{12} < \frac{9}{12}$. Por lo tanto $\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$

I. Compara las siguientes fracciones y números mixtos. Para ello, escribe <, = o > según corresponda.

a. $\frac{1}{7}$ $\frac{2}{7}$

c. $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$

e. $3\frac{1}{5}$ $2\frac{1}{5}$

b. $\frac{3}{2}$ $\frac{4}{9}$

d. $\frac{7}{3}$ $2\frac{2}{6}$

f. $\frac{16}{4}$ $\frac{20}{25}$