

MATEMÁTICA

Guía de ejercicios N ° 4

Profesores:

Camila Aliste Vega

Gonzalo Romero

Curso: 7 año Básico



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA 2021

Nombre:	Curso:
Fecha:	

CENTRO EDUCACIONAL FERNANDO DE ARAGÓN.
Unidad Técnica Pedagógica/segundo Ciclo Básico
Puente Alto.

GUÍA DE MATEMÁTICA N ° 4 7 ° BÁSICO Fracciones y Números mixtos

DEPARTAMENTO	Matemática	ASIGNATURA	Matemática
OA PRIORIZADOS	OA 5	FECHA	12 al 16 de abril

Indicaciones del profesor.

Centra toda tu atención y energía en la realización de las actividades, según el contenido y los ejemplos.

- Trabaja individualmente y consulta al profesor todas tus dudas.
- Mantén orden y respeto, para que tú y tus compañeros(as) realicen las actividades en un ambiente grato.
- Conserva esta guía de trabajo una vez terminada.
- Sé partícipe de tu propio aprendizaje, a través del compromiso contigo mismo.
- Si no tienes la guía en forma física, desarrolla las actividades en tu cuaderno.

Contenido.

Fracciones y números mixtos:

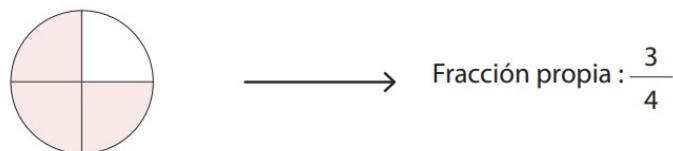
Equivalencia entre fracciones impropias y números mixtos, de manera concreta pictórica y simbólica.

Representando estos números en la recta numérica.

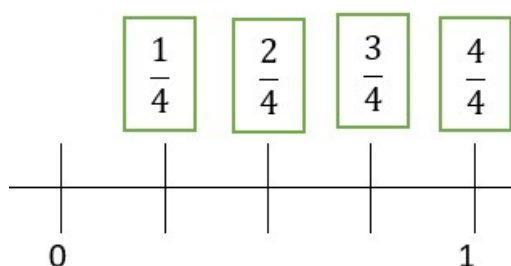
Clasificación de las fracciones

- a) **Una fracción propia** es aquella en la que el numerador es menor que el denominador, por ejemplo $\frac{3}{4}$. El valor de estas fracciones siempre es menor a uno.

Representación gráfica



Representación en recta numérica

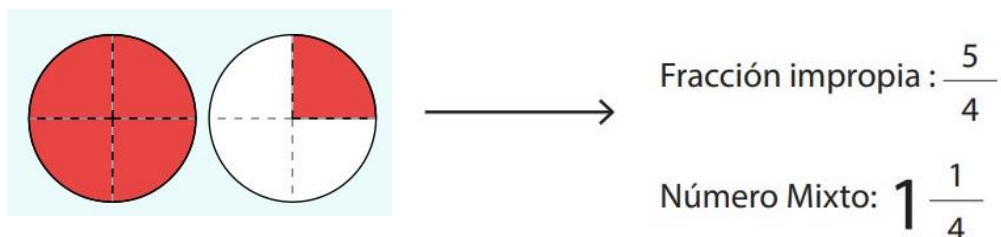


- b) **Una fracción impropia** es aquella en la que el numerador es mayor que el denominador, por ejemplo $\frac{5}{4}$. El valor de estas fracciones siempre es mayor a 1.

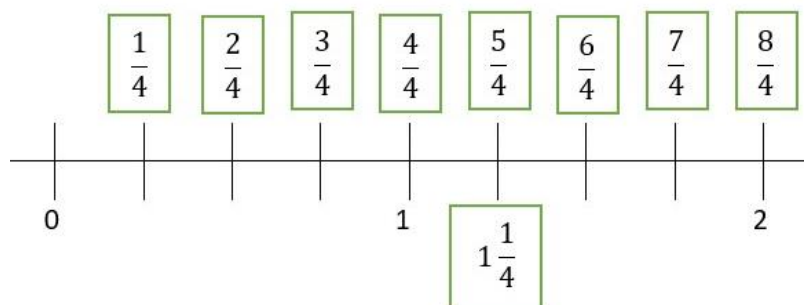
Un número mixto: Es aquel que se compone por un número entero acompañado de una fracción propia, por ejemplo $1\frac{1}{4}$. El valor de esta fracción siempre es mayor a 1.

Un número mayor a uno se puede representar como fracción impropia o número mixto.

Representación gráfica



Representación en recta numérica



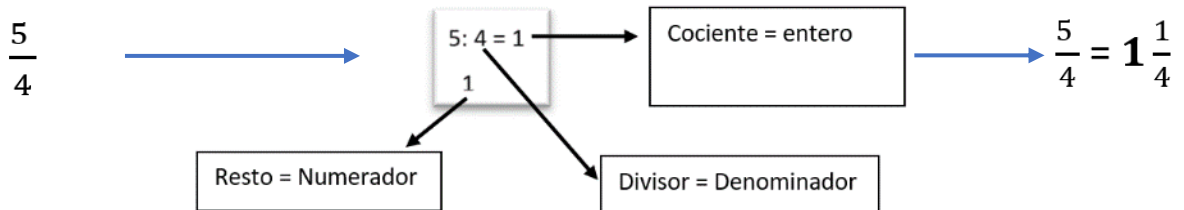
Una fracción impropia es equivalente a un número mixto.

- Se puede representar un número mayor a uno como **número mixto** o como **fracción impropia**.

De número mixto a fracción impropia (se expresa como suma de fracciones con igual denominador):

$$1\frac{1}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

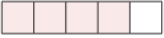
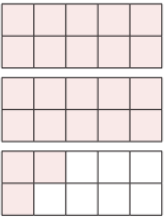
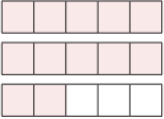
De fracción impropia a número mixto (realizamos división e interpretamos el resultado):



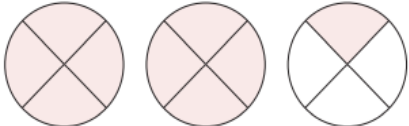
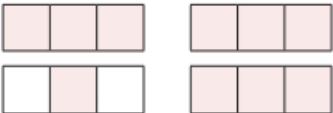
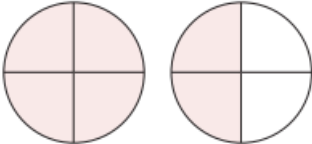
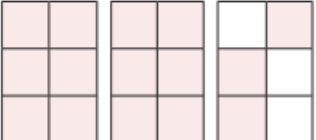
Observa la tabla

Número	Clasificación	Expresión gráfica	¿Se puede clasificar de otra forma?
$\frac{8}{5}$	Fracción impropia		Número mixto $1\frac{3}{5}$
$1\frac{7}{20}$	Número mixto		Sí, como fracción impropia. $\frac{27}{20}$
$\frac{7}{10}$	Fracción propia		No, ya que es menor a uno y por ende no se puede representar como número mixto o fracción impropia.

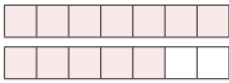

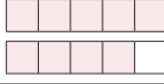
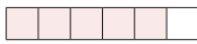
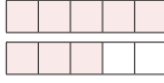
1. Completa la siguiente tabla, guíate por la tabla anterior, recuerda que la clasificación es fracción propia, fracción impropia y número mixto.

Número	Clasificación	Expresión gráfica	¿Se puede clasificar de otra forma?
$\frac{4}{5}$			
$2\frac{3}{10}$			
$\frac{12}{5}$			

2. Escribe la fracción impropia y el número mixto que corresponda:

Representación gráfica	Fracción Impropia	Número mixto
		
		
		
		

3. Completa la tabla, clasificando las fracciones y números mixtos.

Número	Clasificación	Expresión gráfica	¿Se puede clasificar de otra forma?
$\frac{12}{7}$			
$1\frac{1}{3}$			
$\frac{9}{5}$			
$\frac{5}{6}$			
$1\frac{3}{5}$			

4. Expresa cada número mixto como fracción impropia.

a) $8\frac{1}{5} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $3\frac{8}{12} = \frac{\quad}{\quad}$

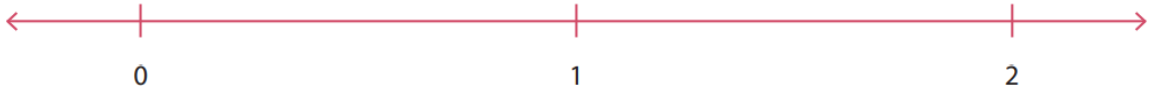
c) $6\frac{6}{15} = \frac{\quad}{\quad}$

5. Expresa cada fracción impropia como número mixto y dibuja su representación gráfica.

Fracción impropia	Número Mixto	Representación gráfica
$\frac{9}{4}$		
$\frac{30}{9}$		
$\frac{10}{7}$		

6. Ubica las siguientes fracciones y números mixto, en la recta numérica:

$$\frac{3}{4}, \frac{7}{4}, 1\frac{1}{4}$$



7. Ubica las siguientes fracciones y números mixtos, en las rectas numéricas:

a) $\frac{1}{3}$



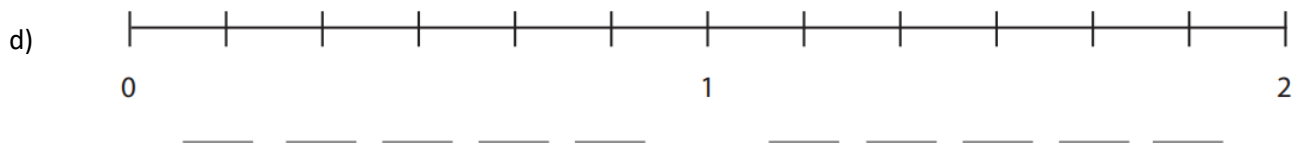
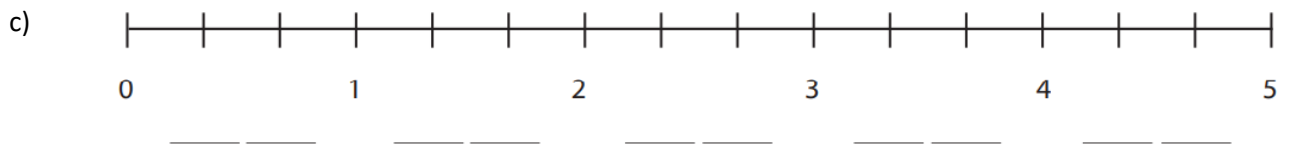
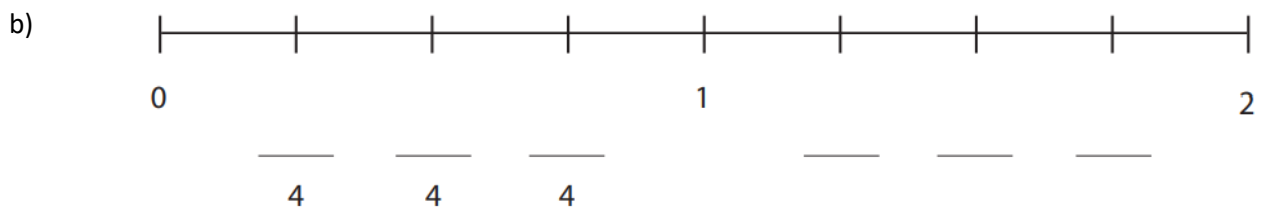
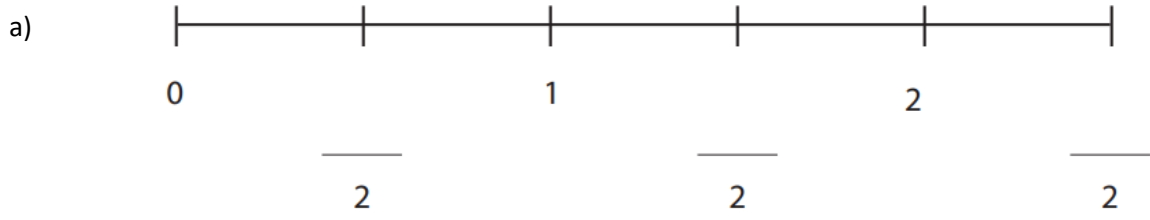
b) $\frac{5}{3}$



c) $2\frac{2}{3}$

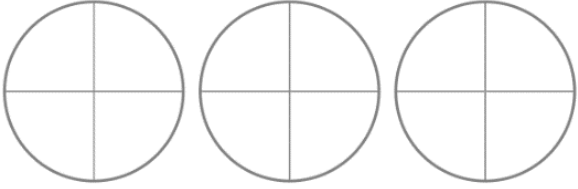


8. Escribe las fracciones impropias que están entre el segmento de recta:



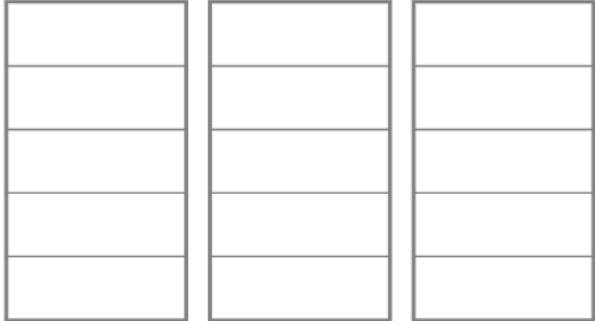
9. Observa la fracción impropia y pinta su representación gráfica, luego escribe el número mixto al que corresponde.

a) $\frac{10}{4}$



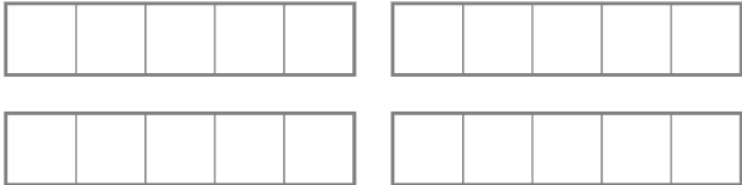
Número mixto

b) $\frac{12}{5}$



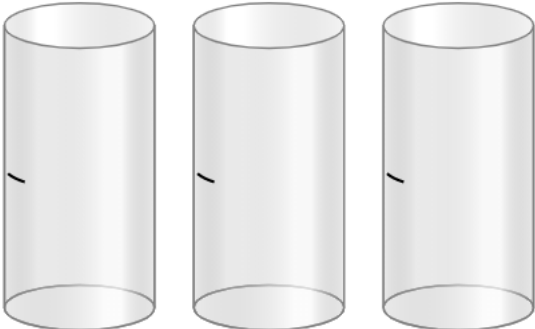
Número mixto

c) $\frac{17}{5}$



Número mixto

d) $\frac{5}{2}$



Número mixto