



Departamento de UTP

Material Primer Ciclo

Colegio Mary and George's School

Fecha entrega **15/04/21**

Fecha devolución **30/04/21**

Curso **8° básico**

Guía Pedagógica de trabajo en casa	
Nombre del estudiante	
Asignatura	Psicopedagogía/Matemática
Unidad de Nivelación	Fracciones
Contenido	Fracciones propias, impropias y números mixtos Transformaciones
Docente de la Asignatura	Sandra Cubillos Pérez



FRACCIÓN:

Las Fracciones expresan cantidades en las que los objetos están partidos (o divididos) en partes iguales.

$$\frac{7}{4}$$

← Numerador

← Denominador



Una fracción está conformada por los siguientes elementos:

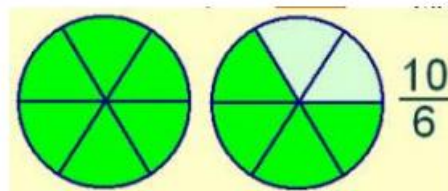
- **Numerador:** indica las partes que tenemos o que consideramos.
- **Denominador:** indica el número de partes en las que dividimos una unidad.
- **Línea Fraccionaria:** es una raya que separa el numerador del denominador.

TIPOS DE FRACCIONES.

1. **Fracción Propia:** Son aquellas fracciones en las que el numerador es menor que el denominador, por lo que expresa una cantidad menor a la unidad.



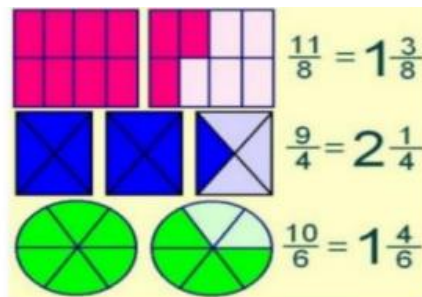
2. **Fracción Impropia:** Son aquellas en las que el numerador es mayor que el denominador, por lo que expresa una cantidad mayor que la unidad.



- **Número Mixto:** son aquellas fracciones compuestas por una parte entera y una fracción propia.



OBSERVACIÓN: Las Fracciones Impropias están directamente relacionadas con los Números Mixtos puesto que ambos expresan la misma cantidad.



Actividades:

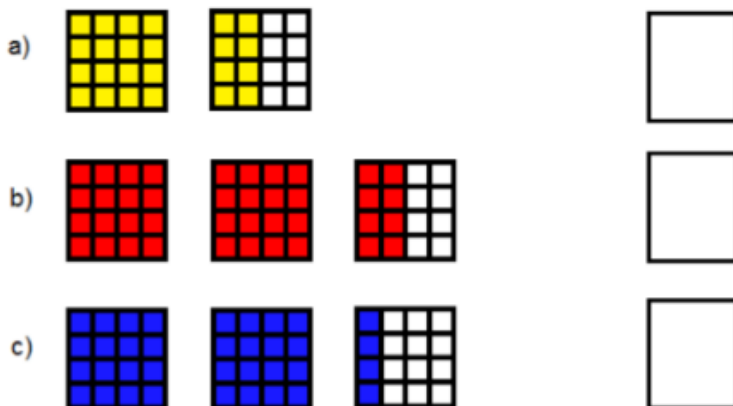
1. Encierra con color VERDE las fracciones propias y con color AZUL las fracciones impropias.

$\frac{1}{4}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{10}{4}$	$\frac{12}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{3}$
$\frac{11}{6}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{10}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{15}{2}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{4}{9}$

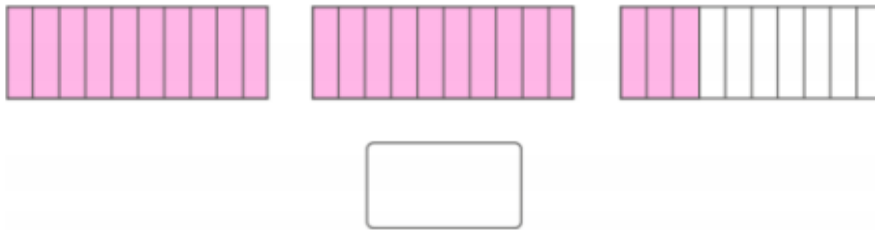
2. ¿En cuál de las siguientes figuras está representada la fracción $\frac{10}{5}$?



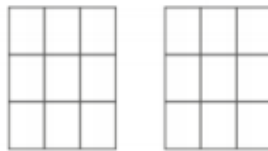
3. Escribe en el cuadro de la derecha, la fracción que está representada en cada una de las siguientes cuadrículas:



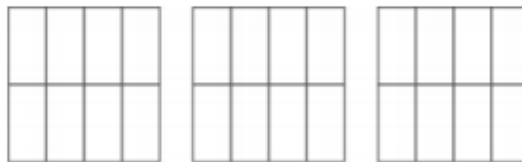
4. Escriba la fracción impropia representada en las siguientes imágenes:



5. En la siguiente imagen representa la fracción $1\frac{5}{9}$.



6. En la siguiente imagen representa la fracción $2\frac{3}{8}$.



TRANSFORMACIÓN DE FRACCIÓN IMPROPIA A NÚMERO MIXTO.

Para obtener un número mixto a partir de una fracción impropia se debe seguir el siguiente procedimiento:

$$\frac{8}{5} \xrightarrow{\text{se hace la división}} 8 : 5 = 1 \frac{3}{5}$$

luego la fracción queda $\rightarrow 1 \frac{3}{5}$ — resto de la división — se conserva el denominador.

Actividad 7:

Transforma las siguientes fracciones impropias a número mixto.

a) $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$ porque: $8 : 3 = 2$
2 //

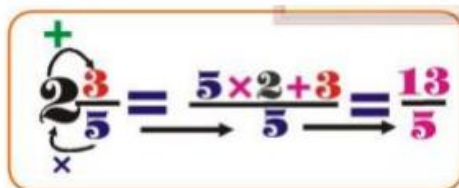
c) $\frac{13}{4}$

b) $\frac{24}{5}$

d) $\frac{9}{7}$

TRANSFORMACIÓN DE NÚMERO MIXTO A FRACCIÓN IMPROPIA.

Para transformar un número mixto a fracción impropia se debe multiplicar la parte entera por el denominador de la fracción y sumar el numerador, este resultado corresponde al numerador de la fracción mientras que el denominador se mantiene.



$$2\frac{3}{5} = \frac{5 \times 2 + 3}{5} = \frac{13}{5}$$

Actividad 8:

Escribe los siguientes números mixtos como fracción impropia.

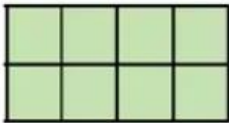
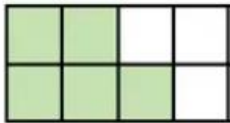
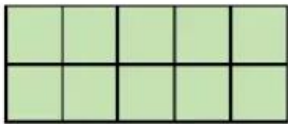
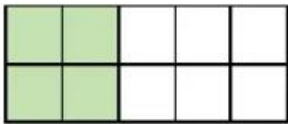
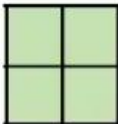
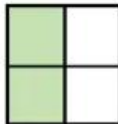
a) $3\frac{1}{2}$

c) $4\frac{1}{3}$

b) $1\frac{1}{5}$

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

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

			Fracción impropia	=	Número mixto
a)		+		→	
b)		+		→	
c)		+		+	
			→		