

Información:

▶ Estimado estudiante:

- ▶ La presentación que a continuación se desprende, debes recortar y pegar en tu cuaderno, además de leer y posteriormente desarrollar las actividades que allí aparecen.
- ▶ En tu cuadernillo de ejercicios trabaja en las páginas 18 y 19.

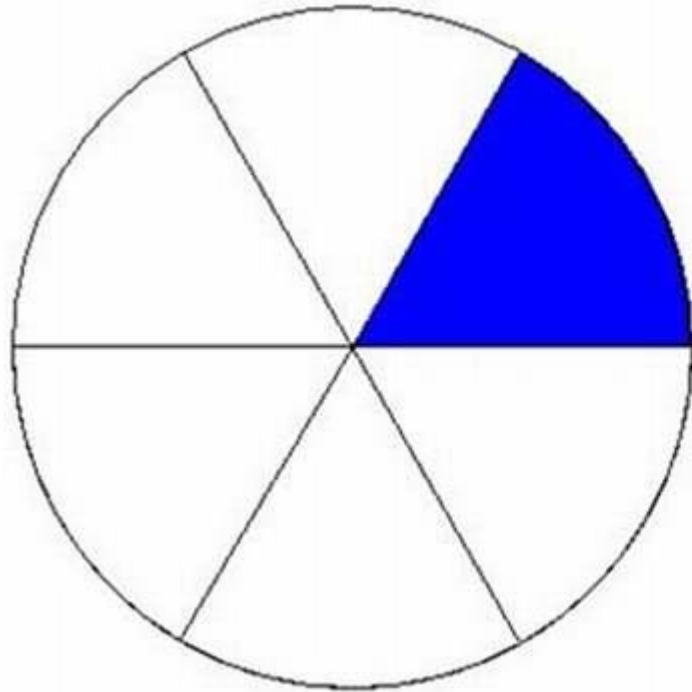
Fracciones

Objetivo:

- ▶ Conocer y comprender las fracciones, sus elementos y tipos.

¿Cuáles son los elementos de una fracción?

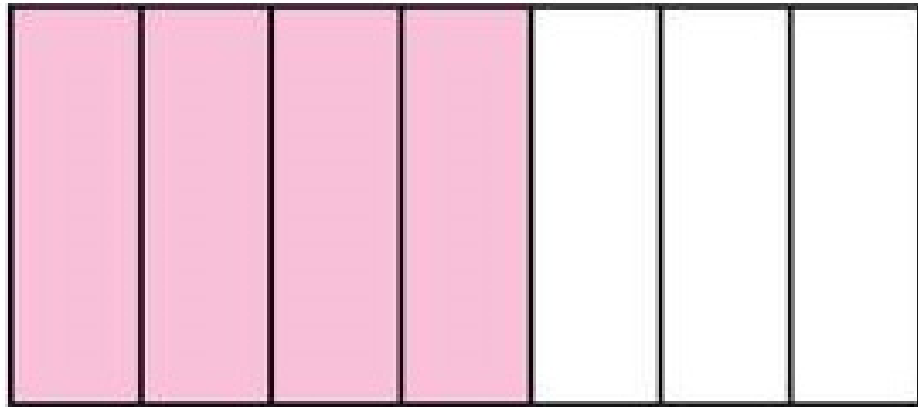
- ▶ Una fracción es el cociente de dos números, es decir, una división sin realizar. Expresa el valor o número que resulta al realizar esa división.
- ▶ **Toda fracción está compuesta por tres elementos:**
 - **Numerador**: es el número, ubicado sobre la línea divisoria, que indica el número de partes iguales que se han tomado o considerado de un entero.
 - **Denominador**: es el número, ubicado debajo de la línea divisoria, que indica el número de partes iguales en que se ha dividido un entero.
 - **Línea fraccionaria**: es la barra, horizontal u oblicua, que separa el numerador del denominador.



$$\frac{1}{6}$$

numerator

denominator



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

¿Cómo se leen las fracciones?

- ▶ Las fracciones se leen de acuerdo al numerador y denominador que tengan.
- ▶ El número que se encuentra en el numerador se lee igual, no así el número que está en el denominador.
 - ▶ Cuando el número del denominador va del 2 al 10, se nombra de diferentes maneras:
 - ▶ si es 2, se lee “medios”
 - ▶ si es 3, se lee “tercios”
 - ▶ si es 4, se lee “cuartos”
 - ▶ si es 5, se lee “quintos”
 - ▶ si es 6, se lee “sextos”
 - ▶ si es 7, se lee “séptimos”
 - ▶ si es 8, se lee “octavos”
 - ▶ si es 9, se lee “novenos”
 - ▶ si es 10, se lee “décimos”.
- ▶ Sin embargo, cuando es mayor de 10, se le agrega al número la terminación “avos”; por ejemplo, si es 11, se lee “onceavos”.

$\frac{1}{2}$ → se lee " un medio"

$\frac{3}{5}$ → se lee " tres quintos"

$\frac{4}{4}$ → se lee " cuatro cuartos"

$\frac{4}{9}$ → se lee " cuatro novenos"

$\frac{5}{12}$ → se lee " cinco doceavos"

$\frac{2}{10}$ → se lee " dos décimos"

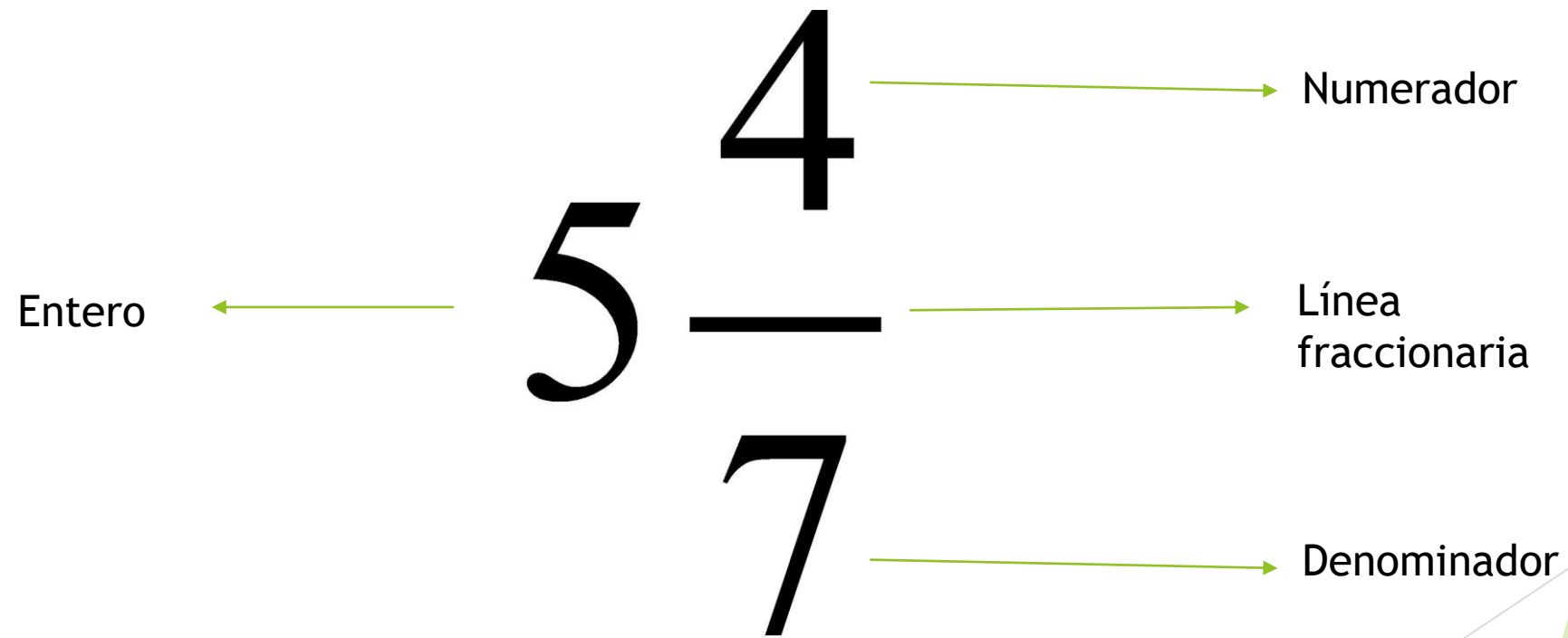
Objetivo:

- ▶ Conocer, comprender y aplicar fracciones impropias y números mixtos.

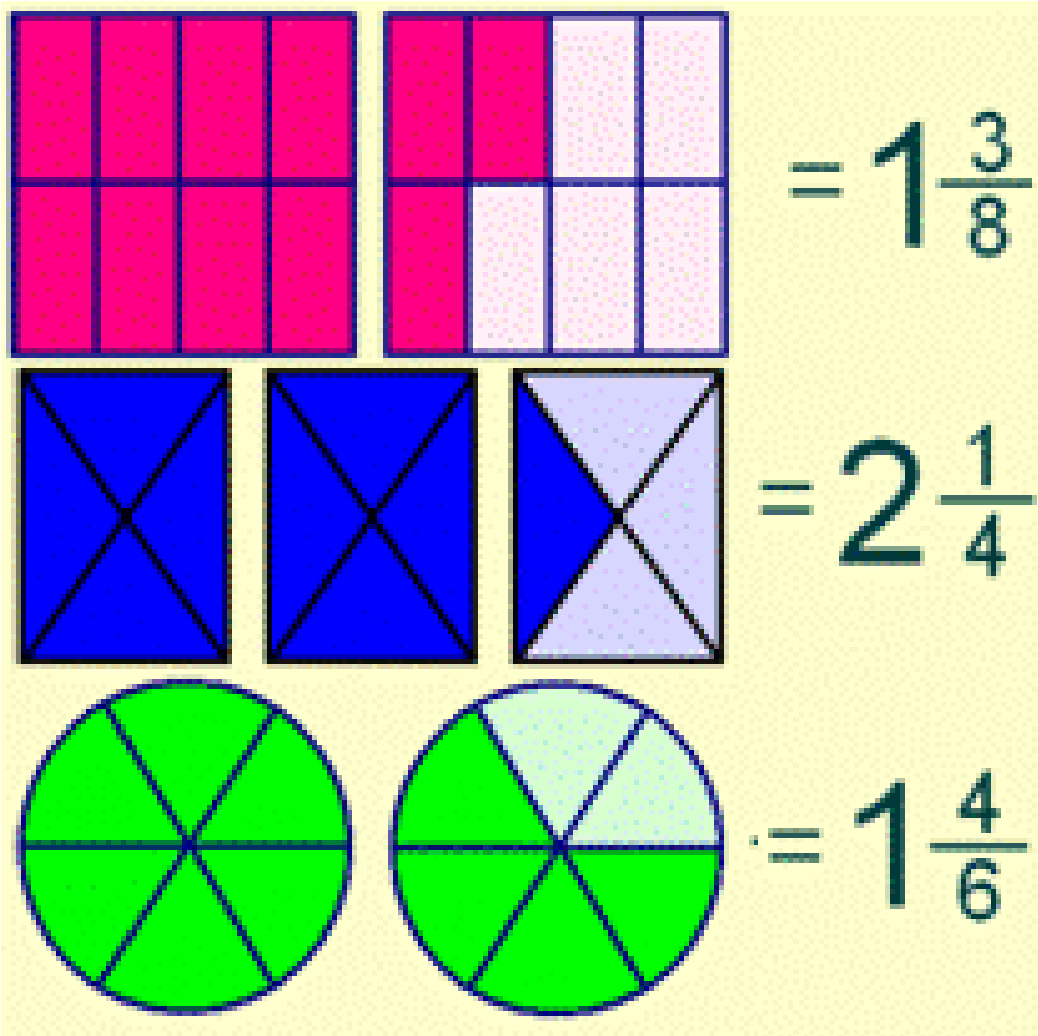
Tipos de fracciones

- ▶ **Fracciones propias:** en una fracción propia el número de arriba es menor que el número de abajo.
- ▶ **Fracciones impropias:** en una fracción impropia el número superior es igual o mayor al número de abajo.
- ▶ **Fracciones mixtas:** en una fracción mixta se combina una fracción con un número entero.

Partes de un número mixto



Representación pictórica o gráfica de los números mixtos:



Representa de forma pictórica cada uno de los siguientes números mixtos:

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

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

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

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

Objetivo: Comprender y aplicar la conversión de fracción impropia a número mixto y viceversa.

¿Cómo transformar una fracción impropia?

- ▶ Para transformar una fracción a número mixto, se debe tener en claro que solo se pueden transformar las fracciones impropias, aquellas en las que el numerador es mayor que el denominador.
- ▶ Para hacerlo debes dividir el numerador por el denominador, el cociente de la división será el entero, el resto será el nuevo numerador y el denominador será el mismo que había antes de la transformación.

Convierte una fracción impropia a un **número mixto o entero**:

$$\frac{8}{3} = \underline{\quad}$$

$$\frac{9}{2} = \underline{\quad}$$

$$\frac{17}{5} = \underline{\quad}$$

$$\frac{5}{5} = \underline{\quad}$$

$$\frac{17}{5} = \underline{\quad}$$

$$\frac{20}{4} = \underline{\quad}$$

$$\frac{23}{6} = \underline{\quad}$$

$$\frac{33}{8} = \underline{\quad}$$

$$\frac{25}{8} = \underline{\quad}$$

$$\frac{15}{3} = \underline{\quad}$$

$$\frac{27}{3} = \underline{\quad}$$



$$\frac{28}{6} = \underline{\quad}$$

Prueba viernes 9 de septiembre

- ▶ Fracciones y sus elementos
- ▶ Numero mixto
- ▶ Fracción propia
- ▶ Fracción impropia
- ▶ Escritura de fracciones
- ▶ Representación simbólica y pictórica

Actividad de aplicación:

Completa en tu cuaderno la siguiente tabla:

Representación	Denominador	Numerador	Fracción	Se lee
	6	5		
				
				

Completa la siguiente tabla:

Fracción	Numerador	Denominador	Se lee
$\frac{1}{8}$			
$\frac{6}{10}$			
$\frac{7}{9}$			

Escribe las siguientes fracciones. Señala el numerador y el denominador de cada una.

- a) Dos tercios**
- b) Tres cuartos**
- c) Cinco séptimos**
- d) Ocho novenos**
- e) Un sexto**