

# Las Fracciones y Números Decimales



**Qué vamos a aprender: a leer, escribir, comparar y ordenar números fraccionarios y decimales.**



**Materiales: videos, cuaderno de ejercicios.**



**Del 21 al 25 de septiembre de 2020**



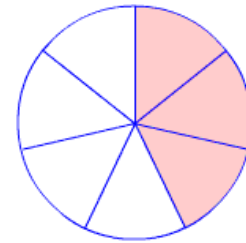
**Te explico**

Una **fracción** es un número que se obtiene de dividir un entero en partes iguales. Una fracción se representa matemáticamente por números que están escritos uno sobre otro y que se hallan separados por una línea recta horizontal llamada **raya fraccionaria**.

La fracción está formada por dos términos: el numerador y el denominador.

El **numerador** es el número de partes que se toman de la unidad.

El **denominador** es el número de partes iguales en que se ha dividido la unidad.



Numerador  $\longrightarrow$   $\frac{3}{7}$   
Denominador  $\longrightarrow$   $\frac{3}{7}$

En las fracciones se lee primero el numerador y después el denominador, ejemplo:

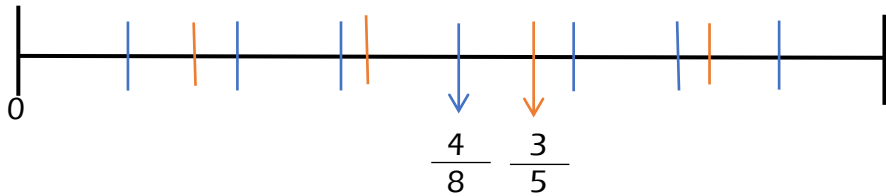
$\frac{3}{5}$  esta fracción se lee **tres quintos**.

$\frac{9}{7}$  esta se lee **nueve séptimos**.

El número que está en el numerador se lee igual, no así el denominador. Cuando el denominador va de 2 al 10, tiene un nombre específico (Si es 2 es medios, si es 3 tercios, si es 4 es cuartos, si es 5 es quintos, si es 6 es sextos, si es 7 es séptimos, si es 8 octavos, si es 9 es novenos y si es 10 es decimos), sin embargo, cuando es mayor que 10 se le agrega al número la terminación avos.

Se pueden comparar dos números fracciones al localizarlos en la recta numérica. Se divide la unidad en el número de partes iguales que indica el denominador y se cuenta de izquierda a derecha la cantidad que indica el numerador.

Ejemplo  $\frac{3}{5}$  y  $\frac{4}{8}$



También se pueden comparar si se calculan si las respectivas **fracciones equivalentes** que tengan el mismo denominador:

$$\frac{3}{5} \times \frac{8}{8} = \frac{24}{40} \quad \frac{4}{8} \times \frac{5}{5} = \frac{20}{40} \quad \text{Entonces } \frac{20}{40} < \frac{24}{40}; \text{ por tanto, } \frac{4}{8} < \frac{3}{5}$$

## NÚMEROS DECIMALES

Los números decimales se utilizan para representar números más pequeños que la unidad. Se escriben a la derecha de las Unidades separados por un punto denominado **punto decimal**.

Por ejemplo: 5.287 se lee de la siguiente manera:

UM	M	C	D	Punto decimal	Décimo	Centésimo	Milésimo	diezmilésimo
			5	.	2	8	7	

Por lo tanto, se lee, **cinco enteros 287 milésimos**



**Para aprender más**

Apoyarse en los siguientes videos.

Cuál fracción es mayor – comparando fracciones.

<https://youtu.be/ZqnHbXCCic>

Ordenar fracciones/ ejercitando con EL TEACHER

<https://youtu.be/HFcCpGIFbeM>

Ordenar fracciones de menor a mayor y de mayor a menor.

<https://youtu.be/JKuqeBPXcug>

Comparar fracciones/ Gráfica o numéricamente / mayor, menor o igual.

[https://youtu.be/vJXz0dus\\_FQ](https://youtu.be/vJXz0dus_FQ)

## CÓMO LEER NÚMEROS DECIMALES

<https://youtu.be/bVfExqCCwfE>



### Manos a la obra

→ Resuelve lo que se te pide.

Escribe como se leen las siguientes fracciones.

$$\frac{1}{2} \quad \underline{\hspace{10em}}$$

$$\frac{4}{5} \quad \underline{\hspace{10em}}$$

$$\frac{5}{8} \quad \underline{\hspace{10em}}$$

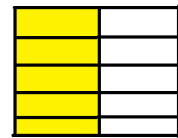
$$\frac{3}{7} \quad \underline{\hspace{10em}}$$

$$\frac{2}{4} \quad \underline{\hspace{10em}}$$

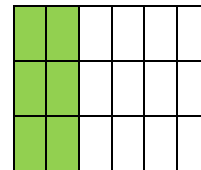
$$\frac{8}{12} \quad \underline{\hspace{10em}}$$

→ Encuentra fracciones equivalentes de los siguientes números fraccionarios, luego relaciónalos con la representación gráfica que le corresponde.

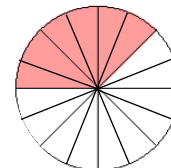
$$\frac{3}{8}$$



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{2}{6}$$







### Repaso y practico

→ Resuelve el siguiente ejercicio.

Rodea con color rojo los números fraccionarios que se mencionan y después responde.

Laura fue al mercado y compró dos sextos de kilogramo de zanahoria y un tercio de kilogramo de papa.

$$\frac{5}{3}$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{6}{2}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{5}$$

¿Cuál fracción es mayor la de zanahoria o la de papa? \_\_\_\_\_

Ordena de menor a mayor las fracciones arriba mencionadas.



### Lo que aprendí

Ponga una marca en el espacio de acuerdo a lo que observó en su hijo al realizar las actividades:

- Logra leer los números fraccionarios.
- Logra identificar el número fraccionario mayor o menor de una pareja de fracciones.
- Logra ordenar de manera ascendente o descendente una colección de números fraccionarios.
- Logra leer los números decimales.