



**Clase de Matemática N° 9 y 10
Quinto básico B.**



Asignatura: Educación Matemática.

Curso: 5° básico B.

Docente: Nicole Bravo C.

Clase N° 9 y 10

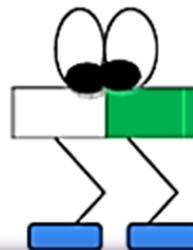
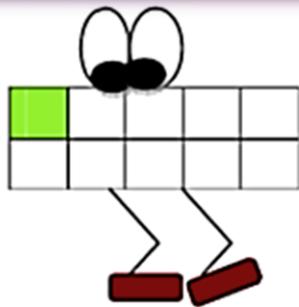
"FRACCIONES"



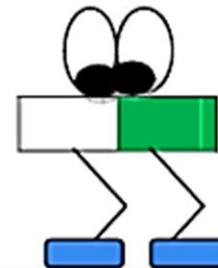
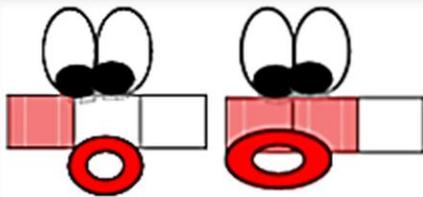
Panguipulli, Agosto de 2020.-

“El país de las fracciones”

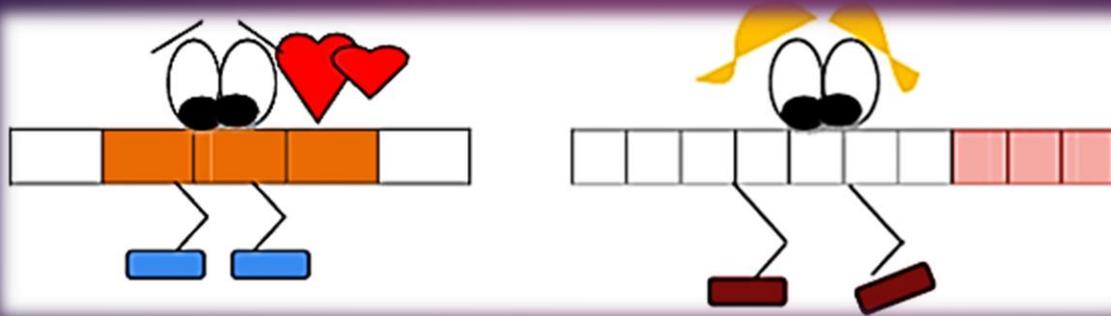
En el país de las fracciones todos están partidos y nadie está completo porque no existen enteros. Los hay que tienen una parte de diez y otros que solo tienen un medio.



Pero en el país de las fracciones hay un problema, y es que solo las fracciones que son del mismo denominador hablan el mismo idioma, de modo que $1/3$ habla con $2/3$ pero nunca con $1/2$ o $1/4$



El problema es que $\frac{3}{5}$ está enamorado de $\frac{3}{10}$ y no sabe qué hacer para que ella le entienda, ¡qué dilema! No importa que su numerador sea igual porque sus denominadores son diferentes y nunca podrán entenderse



¡Qué lío en el país de las fracciones!...
Tantos idiomas como denominadores

Preguntas del texto:

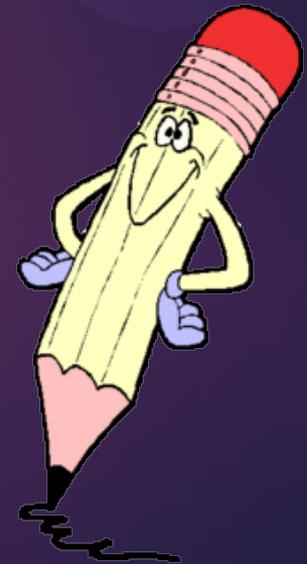
- 1. ¿Qué características tienen los habitantes del país de las fracciones?**
- 2. ¿Qué problema tienen los habitantes del país de las fracciones?**
- 3. ¿Qué le sucede a $\frac{3}{5}$?**

OBJETIVO:

25 y 27/08/20:

Representar e identificar fracciones propias e impropias en forma concreta, pictórica y simbólica.

Registrar
en el
cuaderno



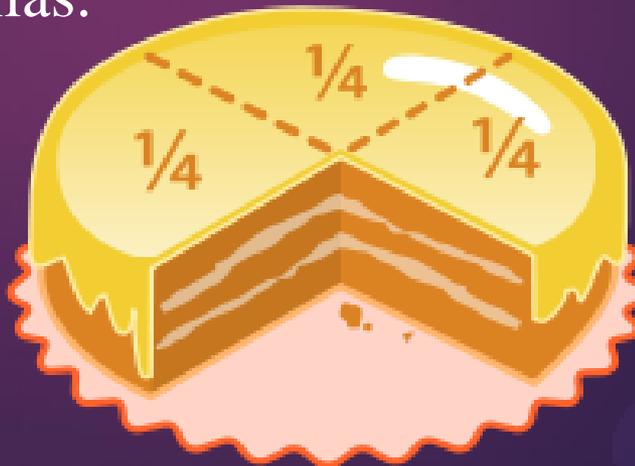
¿Qué es una Fracción?



Es un número que representa la **parte de un todo**, unidad o grupo de elementos que se ha **dividido en partes iguales**.

Por ejemplo: Cuando decimos una cuarta parte de la torta, estamos dividiendo la torta en cuatro partes y consideramos una de ellas.

Registrar
en el
cuaderno

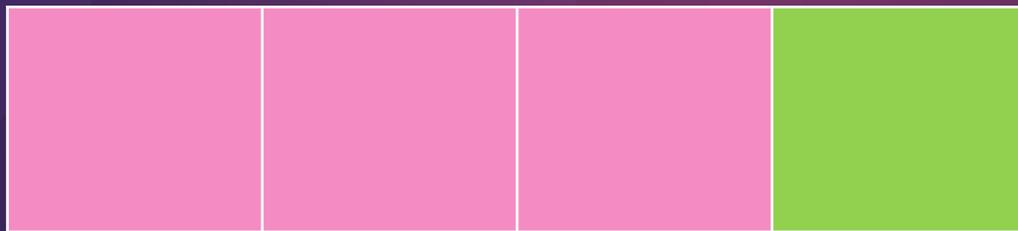


Elementos de una Fracción



Representa la cantidad considerada del entero o de la unidad.

Representa la cantidad de partes en que se divide la unidad o el entero.



Registrar en el cuaderno

Lectura de Fracciones

▶ Primero se lee el **numerador**: uno, dos, tres...

▶ Luego se lee el **denominador**:

Cuando el denominador va de **2 a 10**, tiene un nombre específico:

-Si es 2 es "**medios**"

-Si es 3 es "**tercios**"

-Si es 4 es "**cuartos**"

-Si es 5 es "**quintos**"

-Si es 6 es "**sextos**"

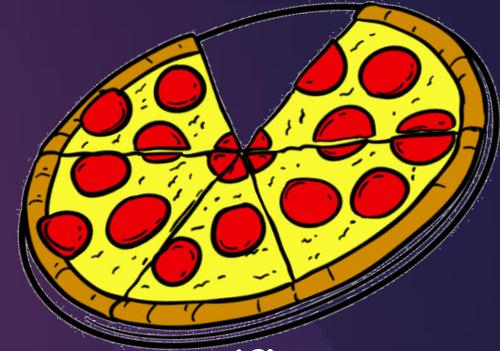
-Si es 7 es "**séptimos**"

-Si es 8 es "**octavos**"

-Si es 9 es "**novenos**"

-Si es 10 es "**décimos**"

✓ Si el número es **mayor que 10** se le agrega al número la terminación "**avos**".



Ejemplos:

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



Un medio

$$\frac{6}{9}$$



Seis novenos

$$\frac{2}{5}$$



Dos quintos

$$\frac{8}{12}$$



Ocho doceavos

“TIPOS DE FRACCIONES”

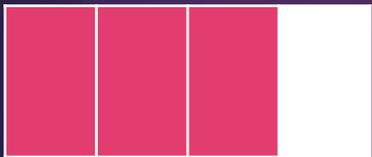
PROPIAS



El numerador es **menor** que el denominador



Representa **menos** que un **entero**.



$$\frac{3}{4}$$

IMPROPIAS



El numerador es **mayor** que el denominador.



Representa **más** que un entero.

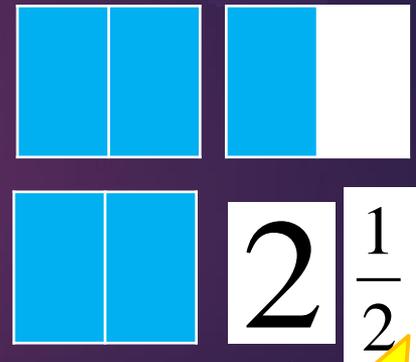


$$\frac{3}{2}$$

Nº MIXTOS

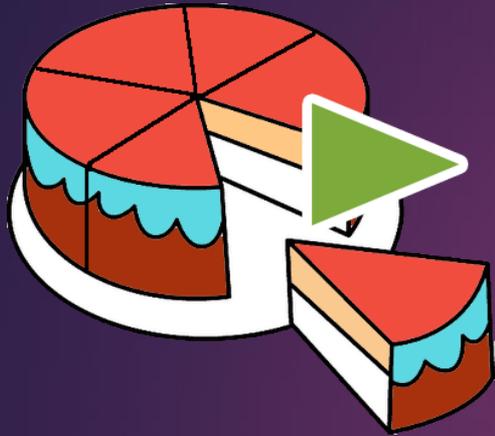


Está formado por un **número entero** y una **fracción propia**.

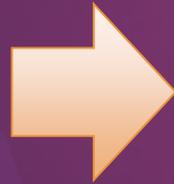
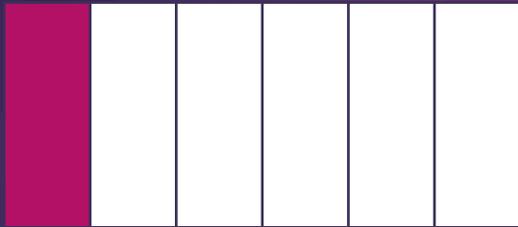


Registrar en el cuaderno

Representación de Fracciones



CONCRETA



PICTÓRICA

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



SIMBÓLICA

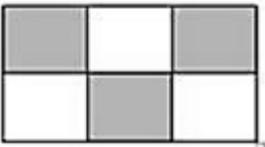
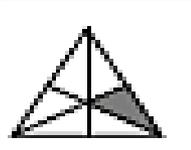
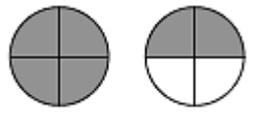
Actividad: Representa de forma concreta, pictórica o simbólica las siguientes fracciones.

FRACCIÓN	CONCRETA	PICTÓRICA	SIMBÓLICA
	/		
		/	
$\frac{2}{6}$			/

Registrar en el cuaderno

Actividad: Completa el siguiente cuadro.

Tabla de Fracciones

REPRESENTACIÓN	NUMERADOR	DENOMINADOR	ESCRITURA	LECTURA	TIPO DE FRACCIÓN
					
			$\frac{2}{5}$		
					Propia
				Doce novenos	
			$1\frac{2}{4}$		

Registrar
en el
cuaderno