



ASIGNATURA: Matemática

DOCENTE: Christian Pizarro.
Luis Meneses

CURSO: 8° año A

GUIA Nº 3

UNIDAD I: Números.

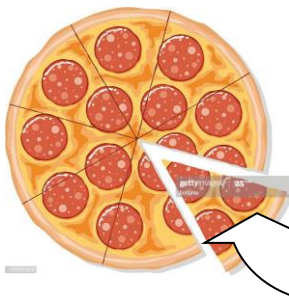
OA: 02; Utilizar las operaciones de multiplicación y división con los números racionales en el contexto de la resolución de problemas: Representándolos en la recta numérica. Involucrando diferentes conjuntos numéricos (fracciones, decimales y números enteros).

Obj: Representar fracciones de forma simbólica.

ESTUDIANTE: _____

Representación de fracciones.

Hemos trabajado con fracciones, ¿pero que representan?
 Una fracción es la un parte de un entero, el entero es cualquier cosa simbólica o imaginaria que este completa, y a través de la fracción la dividimos en distintas partes.
 Ejemplo una pizza, esta pizza es nuestro entero, y con una fracción la dividiremos en partes iguales.
 (Siempre las fracciones son partes iguales.)



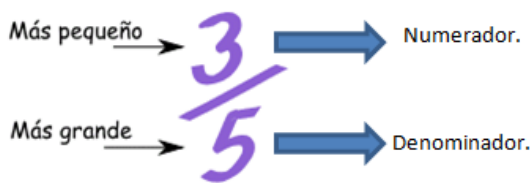
- Esta pizza es nuestro entero.
- ¿Cuántos enteros tenemos? 1 entero, una pizza.
- ¿En cuántas partes está dividida? En 8 partes iguales.
- ¿Cómo podemos representar la parte que se van a comer?
 Se representa como fracción 1/8, se lee un octavo
 Se entiende como una parte de 8 partes totales.

Tenemos 3 tipos de fracciones:

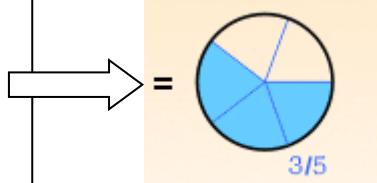
- Fracción propia.
- Fracción impropia.
- Fracción mixta.

FRACCIÓN PROPIA.

Es aquella en que el numerador es menor al denominador.



Se puede representar como una figura dividida en 5 partes iguales y pinto, tomo o marco 3 de ellas. Puede ser cualquier figura que se pueda dividir en partes iguales,

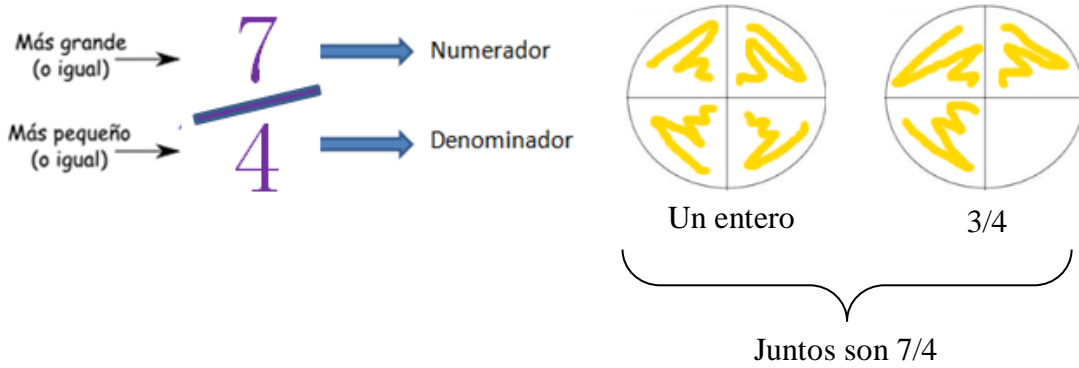


I.- Representa las siguientes fracciones Propias.

- a). 2/4 =
- b). 1/5 =
- c). 3/8 =
- d). 4/10 =

FRACCIÓN IMPROPIA.

Es aquella en que el numerador es mayor o igual que el denominador.
Siempre la fracción impropia implica algún entero y a veces una parte en fracción.



Nos damos cuenta que el numerador es mayor.

Nos preguntamos ¿Cuántas veces cabe el denominador en el numerador?, en este caso el cuatro en el 7, cabe una vez y sobran 3. Digo 1 entero y 3/4, se mantiene el denominador.

Se deben realizar tantos enteros como sean necesarios, en este caso el cuarto cabe una vez en el 7, así que dibujamos solo un entero, luego lo que sobra en fracción, 3/4

II. Representa las siguientes fracciones impropias.

a). $5/3 =$

b). $6/4 =$

c). $9/2 =$

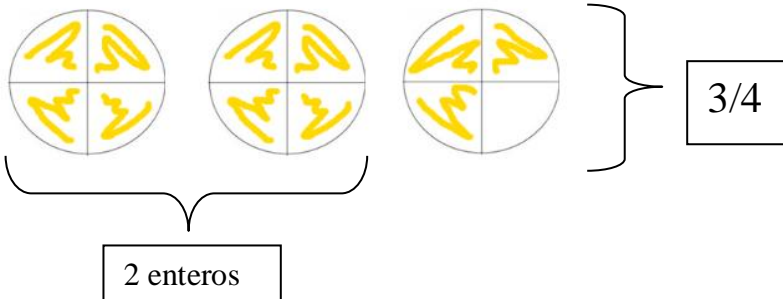
d). $12/5 =$

FRACCIÓN MIXTA

Es aquella fracción que está compuesta tanto de un número entero como de una fracción propia, así...

Entero \rightarrow $2 \frac{3}{4}$ } Fracción propia

¿Cómo las representamos?

$2 \frac{3}{4} =$ 

III. Representa las siguientes fracciones mixtas.

a). $2 \frac{2}{3} =$

b). $3 \frac{3}{4} =$

c). $5 \frac{1}{2} =$

d). $1 \frac{4}{5} =$

Si tienes dudas contáctate con tu profesor jefe y te ayudaremos.

Vamos que tú puedes mucho más.

