



SEMANA

10

CLASE

1

Guía de matemática sexto básico.

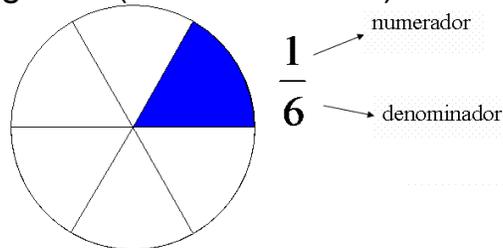
Profesor: Guillermo Rojas Saavedra.

Semana 10 del 5 al 12 de junio

Objetivo: Recordar las fracciones y la asociación con los números mixtos.

Repaso: ¿Qué es una fracción?

Número que expresa una cantidad determinada de porciones que se toman de un todo dividido en partes iguales; se representa con una barra oblicua u horizontal que separa la primera cantidad (el numerador) de la segunda (el denominador).



- El **denominador** indica la cantidad de partes que se ha dividido el entero, mientras que el **numerador** indica la cantidad de partes que tomamos de este.
- Por ejemplo, esta pizza fue dividida en 8 partes (aproximadamente del mismo tamaño), se está tomando 1 trozo, por lo tanto, la fracción correspondiente al trozo de pizza que se está tomando es $\frac{1}{8}$.





En esta actividad estamos recordamos las fracciones, la fracciones propias fracciones impropias. ¿Recuerdas cada una de ellas?

Lee a continuación cada una de ella.

Las fracciones propias son aquellas en las que el numerador es menor que el denominador, es decir, de todas las partes en que se ha dividido el entero, no alcanzamos a tomarla todas, es decir, estas fracciones no superan un entero.

Ejemplos: $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{16}{25}$, $\frac{4}{123}$, etc.

Las fracciones impropias, son aquellas en las que ocurre el caso contrario al anterior, es decir, el numerador es mayor o igual que el denominador.

Este tipo de fracciones representan cuando estamos tomando un entero completo o más.

Ejemplos: $\frac{6}{5}$, $\frac{3}{1}$, $\frac{9}{4}$, $\frac{15}{5}$, $\frac{35}{34}$, etc.

Tal vez te estás preguntando, ¿qué significa que el numerador sea mayor que el denominador?

¡Veamos un ejemplo para aclarar esa duda!

Mario compró 2 pizzas para llevar a su casa, cada pizza la pidió que la dividieran en 8 partes del mismo tamaño.

Al llegar a su casa compartió la pizza con su familia y esto fue lo que quedó:



¿Cuánta pizza se han comido?

Tal como puedes ver se han comido 1 pizza entera y parte de una segunda pizza.

Si lo expresamos en fracción, podemos decir que se han comido

$$\frac{13}{8}$$

En otras palabras, se han comido 13 trozos, y cada entero fue dividido en 8 partes.

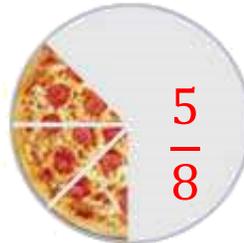


Otra forma de expresar la cantidad que se ha comido, es decir

que se comieron 1 pizza entera más $\frac{5}{8}$ de otra pizza.

Lo cual matemáticamente se expresa como:

$$1\frac{5}{8}$$



En el texto página 34.

La empanada de pino es un plato típico de Chile y es muy consumido en Fiestas Patrias. Hay variadas recetas para prepararlas. Daniel nos muestra los ingredientes que él utiliza.

EMPANADA DE PINO (4 unidades)

Ingredientes

- $\frac{1}{4}$ kg de harina.
- Media taza de leche.
- $\frac{1}{8}$ kg de manteca.
- 30 g de polvos de hornear.
- 2 cebollas grandes picadas en cuadritos.
- $\frac{1}{2}$ kg de carne molida o picada.
- 125 mL de aceite.
- Aji de color, sal, orégano, pimienta.
- 2 huevos duros.
- 4 aceitunas negras.

Completa con los siguientes términos.

menor

equivalentes

propia

un medio

La fracción que representa la carne para las empanadas se escribe _____ y corresponde a una fracción _____, ya que su numerador es _____ que su denominador. Daniel agregará $\frac{1}{4}$ kg de carne y quiere saber cuánto necesita en total. Para calcular la suma escribe fracciones _____ de manera que tengan igual denominador y luego resuelve.

Para terminar.

¿Recordabas cómo representar fracciones gráficamente?