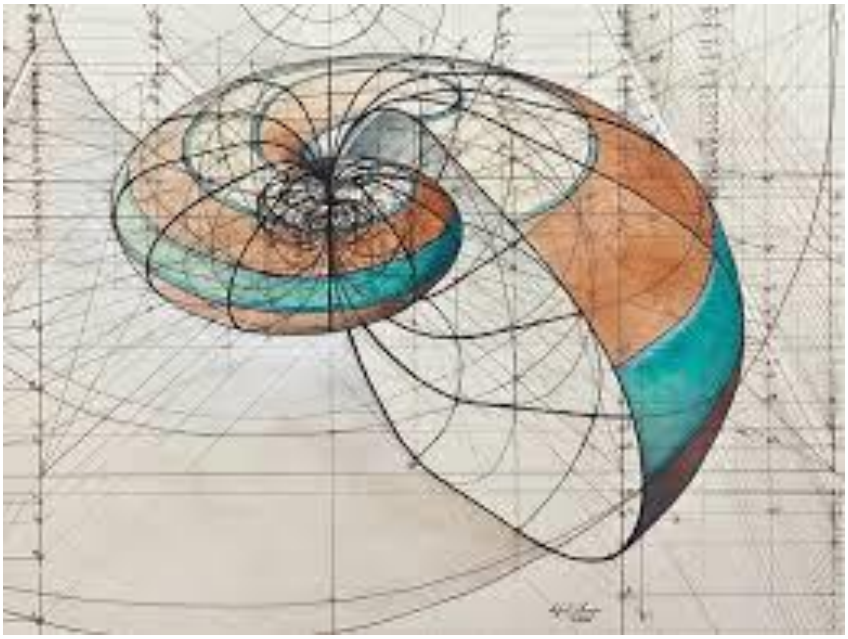
LIMACHE COLLEGE
FUNDADO 1981

Matemática primero medio

UNIDAD 1: NÚMEROS

CLASE 2: FRACCIONAMIENTO



Profesor: Jesús Ortega Altamirano

FRACCION (PARTE DE)

Casi a diario ocupamos las fracciones. Cuando compramos $\frac{1}{4}$ kg de queso, $\frac{1}{8}$ kg de mantequilla, $\frac{3}{4}$ kg de pan, etc., usamos números que ***no*** son enteros, comparamos una fracción (o parte de) del kilogramo.

Las fracciones siempre están haciendo referencia a una parte de una totalidad, y esa totalidad puede ser de muy diverso tipo:

2 $\rightarrow$ numerador
3 $\rightarrow$ denominador

¿Analicemos qué significa la fracción $\frac{2}{3}$?

ACTIVIDAD 1:

1) Ocho amigos se comerán una pizza, la dividen en 8 partes iguales. Como 3 de ellos llegarán más tarde, guardaron tres trozos, es decir, guardaron los $\frac{3}{8}$ de la pizza ¿Que fracción de la pizza se comieron?

2) De un tarro de pintura se ocupó $\frac{1}{16}$ ¿Cuánta pintura queda aún en el tarro?

3) Un balde contiene $\frac{1}{8}$ litro de agua.

a) Escribe la fracción que representa la capacidad del balde

b) ¿Cuánta agua falta para llenar el balde?

4) ¿Qué parte de un año es un mes? ¿Y 9 meses?

5) Si dormimos 8 horas diarias

a) ¿Qué parte de día dormimos?

b) ¿Qué fracción del día estamos despiertos?

c) Si destinamos tres horas para alimentarnos ¿qué fracción del día ocupamos en alimentarnos?

FRACCION DE UNA CANTIDAD (Parte de una cantidad)

Analicemos cuánto es $\frac{2}{3}$ de 36

EJEMPLO 1:

Antes de viajar, Guillermo llena el estanque de bencina y cancela $ 48.000. Al finalizar el viaje el marcador ha bajado a la sexta parte del estanque ¿Cuánto dinero gastó en bencina?

ACTIVIDAD INDIVIDUAL

1) En una encuesta realizada a 600 personas, se obtienen los siguientes resultados:

- Los $\frac{2}{3}$ de los encuestados son hombres
- Los $\frac{2}{5}$ de los hombres fuman frecuentemente
- Los $\frac{3}{8}$ de los hombres no fuman
- $\frac{1}{5}$ de la mujeres fuma frecuentemente

- $\frac{1}{4}$ de las mujeres fuma ocasionalmente
- El resto contestó que fuma ocasionalmente

Con la información anterior responde presentando el desarrollo

a) ¿Cuántos hombres fueron encuestados?

b) ¿Cuántos hombres fuman frecuentemente?

c) ¿Cuántas mujeres no fuman?

d) ¿Cuántos de los encuestados no fuman?