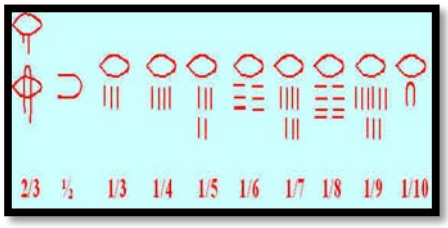
FRACCIONES

Reseña Histórica



Fue escrito por el escriba **Ahmes** aproximadamente en 1650 a. C., se cree que es una recopilación de escritos anteriores, además de aportaciones originales del propio escriba.

Tiene unos seis metros de longitud por 33 cm de anchura. También se le conoce como **Papiro Rhind**, al ser adquirido en **Luxor** por el arqueólogo escocés **Henry Rhind** (1833-1863).

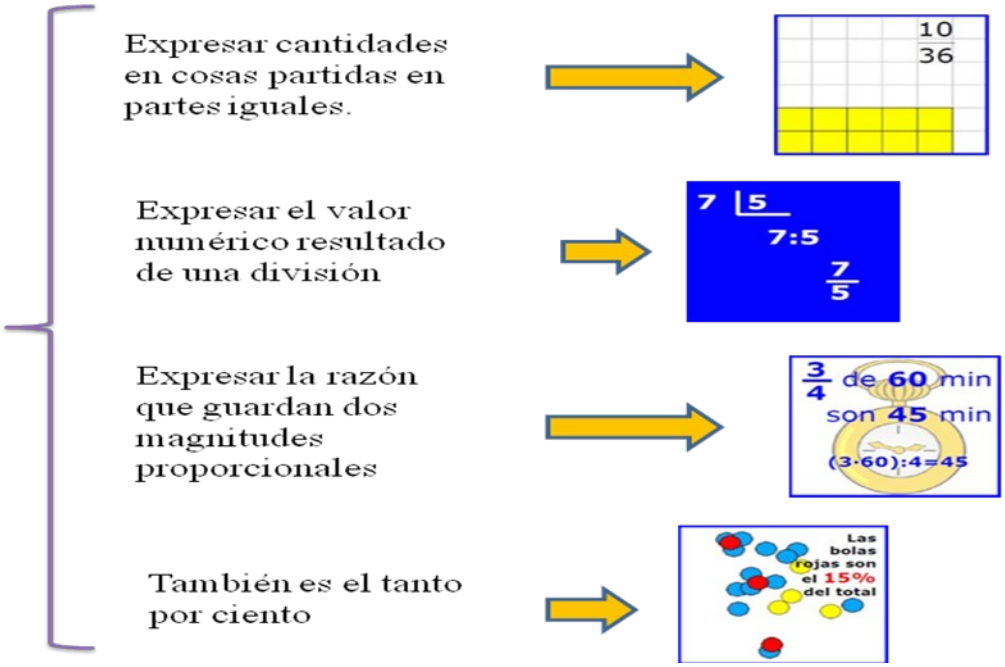
Los egipcios escribían los números fraccionarios como suma de fracciones unitarias (las de la forma 1/n con n natural) por eso:

1. Una de descomposición de n/10 para n = 1,...,9, en suma de fracciones de numerador.

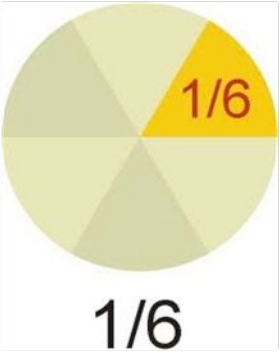
2. Al tener que repartir panes entre personas pero cuando había más personas que panes. Los egipcios sólo utilizaban fracciones unitarias (cuyo denominador es 1) y una a la que daban un simbolismo especial, la fracción.

La expresión de una fracción poniendo el numerador arriba y el denominador abajo se la debemos a los hindúes, pero ellos no ponían entre ambos la raya horizontal que ponemos en la actualidad, esa raya se la debemos a los árabes.

Para que sirven las fracciones



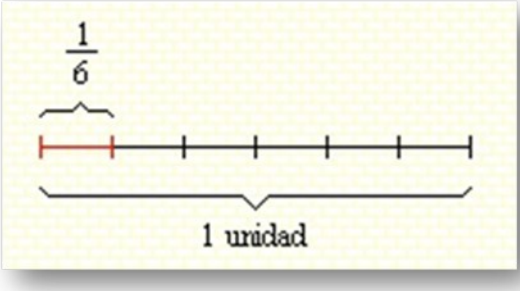
Elementos de una fracción



Numerador — Número de partes que se toma de la unidad.

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

Denominador — Número de partes iguales que se divide la unidad.



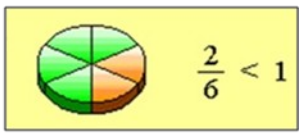
Si dividimos la unidad en 6 partes,

cada una de ellas representa $\frac{1}{6}$

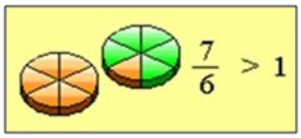
_Clases de fracciones

Clases De Fracciones

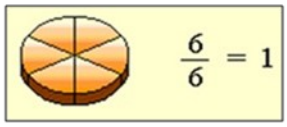
Fracciones Propias son aquellas en las que el numerador es **menor** que el denominador, por lo tanto, son **menores** que la unidad.



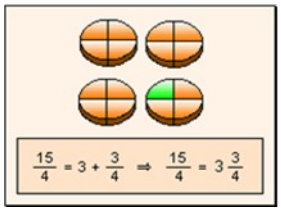
Fracciones Impropias son aquellas en las que el numerador es **mayor** que el denominador, por lo tanto, son **mayores** que la unidad.



Fracciones Aparentes son aquellas en las que el numerador es **igual** que el denominador, por lo tanto, son **iguales** que la unidad.

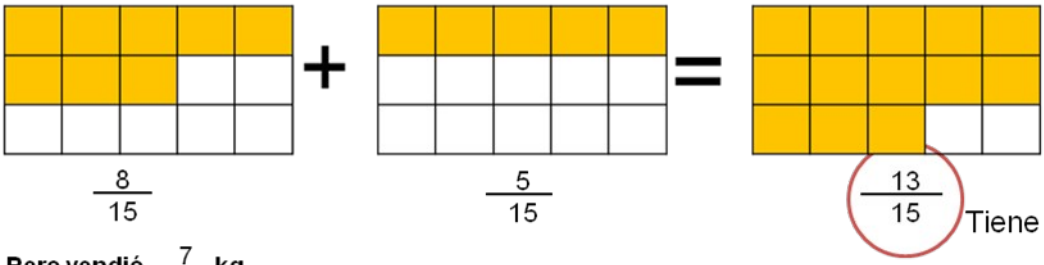
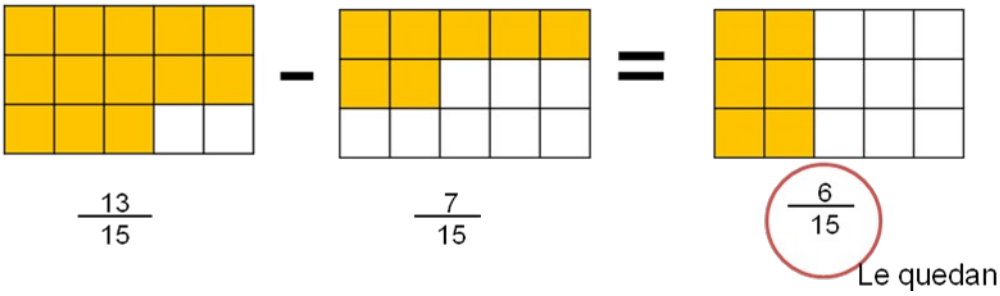


Números Mixtos dada que una Fracción es mayor que la unidad, Puede expresarse como la suma De un entero y una fracción menor Que la unidad.



Representación gráfica de fracciones a través de problemas.

Laura tenía $\frac{8}{15}$ kg de manzanas y compró $\frac{5}{15}$ kg más. Si del total vendió $\frac{7}{15}$ kg, cuánto le queda?



Pero vendió $\frac{7}{15}$ kg