

REPASO FRACCIONES DE 5º.-

Definición.-

Una fracción es un 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 parte superior o numerador (nº de partes que se toman de la unidad que ha sido dividida) de la parte inferior o denominador (nº de partes iguales en que se divide una determinada unidad).

Ej. $\frac{3}{5}$ → numerador
 → denominador

En una tarta, me comería 3 partes de las 5 en las que se ha dividido esa tarta.

Tipos de fracciones.-

Hay 3 tipos:

- **Fracciones propias.** El numerador es menor que el denominador.

Ej. $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{7}$

- **Fracciones impropias.** El numerador es mayor (o igual) que el denominador.

Ej. $\frac{4}{3}$, $\frac{11}{4}$, $\frac{7}{7} = 1$ (unidad)

• **Número mixto.** Formado por un número natural y una fracción.

Todas las fracciones mayores que la unidad se pueden expresar en forma de número mixto.

Pasar de fracción a número mixto. -

- 1º) Dividir el numerador entre el denominador.
- 2º) El cociente será el ne natural del ne mixto.
- 3º) El resto de la división pasará a ser el numerador de la fracción.
- 4º) El divisor de la división pasará a ser el denominador de la fracción.

Ej. $\frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5}$

$\frac{67}{13} = 5 \frac{2}{13}$

Pasar de número mixto a fracción. -

• El numerador de la fracción impropia se calcula multiplicando el número natural por el denominador de la fracción y luego sumándole el numerador.

• El denominador es el mismo que el de la fracción.

Ej. $\boxed{1 \frac{3}{5}} \rightarrow \frac{1 \times 5 + 3}{5} = \boxed{\frac{8}{5}}$

Ej. $\boxed{5 \frac{2}{13}} = \frac{5 \times 13 + 2}{13} = \frac{65 + 2}{13} = \boxed{\frac{67}{13}}$