



NÚMEROS FRACCIONARIOS

SEXTO DE PRIMARIA

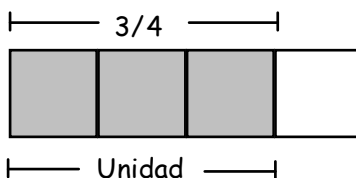
MATEMÁTICA

Sabías qué ...

El origen de las fracciones comunes o quebrados es muy remoto. Los babilonios, egipcios y griegos han dejado pruebas de que conocían las fracciones

Recordamos:

Una fracción expresa una o más partes iguales de la unidad.



La mitad se ha dividido en 4 partes iguales de las cuales se han tomado 3 partes (Región Sombreado) que como fracción se escribe:

$$\frac{3}{4} \text{ ó } \frac{3}{4}$$

se lee: tres cuartos

LOS TÉRMINOS DE UNA FRACCIÓN SON:

NUMERADOR Y DENOMINADOR

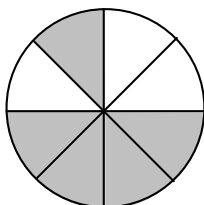
El indica en cuantas partes iguales se ha dividido la unidad.

El indica cuantas partes se han tomado.

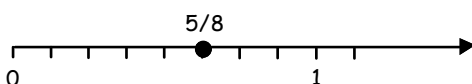
Dividendo	→	<u>5</u>	→	Numerador
Divisor	→	8	→	Denominador

Se lee: Cinco octavos

Se representa así:



y en la recta numérica



CLASES DE FRACCIONES

Fracciones Comunes	Son aquellas cuyo denominador no es la unidad seguida de ceros	$\frac{3}{4}; \frac{7}{8}; \frac{9}{13}$
Fracciones Decimales	Son aquellas cuyo denominador es la unidad seguida de ceros	$\frac{7}{10}; \frac{25}{100}; \frac{38}{1000}$
Fracciones Propias	Son aquellas cuyo numerador es menor que el denominador. • Es menor que la unidad	$\frac{3}{5}; \frac{8}{15}; \frac{23}{54}$
Fracciones Impropias	Son aquellos cuyo numerador es mayor que el denominador. • Es mayor que la unidad	$\frac{3}{2}; \frac{15}{8}; \frac{32}{18}$
Fracción Igual a la Unidad	Es aquello cuyo numerador es igual al denominador	$\frac{5}{5}; \frac{38}{38}; \frac{122}{122}$
Fracciones Homogéneas	Son aquellas que tienen igual denominador	$\frac{1}{7}; \frac{13}{7}; \frac{4}{7}$
Fracciones Heterogéneas	Son aquellos que tienen diferente denominador	$\frac{5}{9}; \frac{3}{5}; \frac{17}{9}$
Número Mixto	En el que consta de un entero y una fracción	$1\frac{3}{8}; 5\frac{13}{24}$

Fracciones Equivalentes:

Si se divide o se multiplica el numerador y el denominador de una fracción por un mismo número distinto de cero se obtiene una fracción equivalente a la fracción dada.

$$\frac{7}{3} \overset{\times 2}{=} \frac{14}{6} \overset{\times 3}{=} \frac{42}{18}$$

$$\frac{48}{96} \overset{:4}{=} \frac{12}{24} \overset{:2}{=} \frac{6}{12}$$

PRÁCTICA DE CLASE

01. Representa gráficamente cada fracción y clasifica en Propia o Impropia:

$\frac{5}{7}$

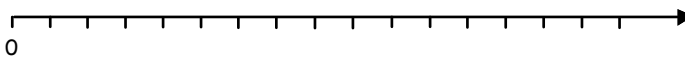
$\frac{13}{8}$

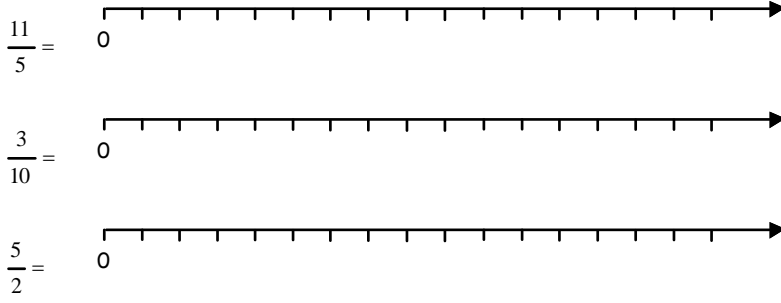
$\frac{14}{6}$

$\frac{7}{9}$

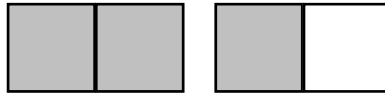
02. Representa en la recta numérica las fracciones y clasifícalas en Propias o Impropias:

$\frac{4}{9} =$





03. Escribe la fracción para cada gráfico:



.....

.....

04. Escribe 10 fracciones Impropias:

.....
.....

05. Escribe 10 fracciones Propias:

.....
.....

06. Escribe 5 fracciones iguales a la unidad:

.....
.....

07. Escribe 10 fracciones Decimales:

.....
.....
.....

09. Escribe 3 fracciones equivalentes para cada fracción:

$\frac{1}{5} =$

$\frac{7}{9} =$

$\frac{8}{13} =$

$\frac{15}{40} =$

10. Convierte a número Mixto:

$$\frac{25}{8} =$$

$$\frac{39}{12} =$$

$$\frac{125}{13} =$$

$$\frac{450}{34} =$$

11. Convierte a fracción impropia:

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

$$13\frac{4}{9} =$$

$$48\frac{5}{23} =$$

$$16\frac{4}{12} =$$

12. Simplifica las fracciones hasta obtener una fracción irreducible:

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{24}{120}$$

$$\frac{20}{50}$$

$$\frac{8}{12}$$

$$\frac{13}{39}$$

$$\frac{35}{49}$$

TAREA DOMICILIARIA

01. Representa en forma gráfica y en la recta numérica las fracciones:

$$\frac{7}{6} \quad ; \quad \frac{15}{4} \quad ; \quad \frac{5}{11} \quad ; \quad \frac{13}{8}$$

02. Convierte a Mixto:

$$\frac{25}{3} \quad ; \quad \frac{124}{13} \quad ; \quad \frac{45}{7} \quad ; \quad \frac{72}{8}$$

03. Convierte a Fracción:

$$5\frac{1}{9} \quad ; \quad 13\frac{8}{24} \quad ; \quad 45\frac{1}{12} \quad ; \quad 9\frac{5}{10}$$

04. Escribe 4 fracciones Equivalentes a:

$$\frac{3}{8} \quad ; \quad \frac{1}{5} \quad ; \quad \frac{7}{12} \quad ; \quad \frac{14}{6}$$