



Colegio Isabel Riquelme UTP

## GUIA DIGITAL 3

### GUÍA

**ASIGNATURA: MATEMATICA**

**CURSO: 7° AÑO**

**DOCENTE: ALEJANDRA CONTRERAS C.**

**SEMANA :27 AL 30 ABRIL**

**CONTACTO: [alejandra.contreras@colegio-isabelriquelme.cl](mailto:alejandra.contreras@colegio-isabelriquelme.cl)**

#### **OBJETIVO DE LA CLASE.**

Resolver problemas que implican multiplicación de fracciones positivas.

#### **ACTIVIDADES:**

En esta clase vamos a recordar como multiplicamos fracciones, recordemos primero algunos conceptos respecto a ellas ....

### **FRACCIONES**

El concepto matemático de fracción corresponde a la idea de dividir una totalidad en partes iguales  
La fracción está formada por dos términos: el numerador y el denominadora.

$$\frac{2}{5} \begin{array}{l} \longrightarrow \text{Numerador} \\ \longrightarrow \text{Denominador} \end{array}$$

**Numerador** indica el número de partes iguales que se han tomado o considerado de un entero.

**Denominador** indica el número de partes iguales en que se ha dividido un entero.



Colegio Isabel Riquelme UTP

## FRACCIONES

Las formas en que podemos representar una fracción son:



Fracción

decimal

porcentaje

## FRACCIONES

### Forma de fracción

Número fraccionario

Un número fraccionario es el que sirve para contar partes o fragmentos iguales en que se ha dividido la unidad.

Fracción

decimal

porcentaje



Colegio Isabel Riquelme UTP

## FRACCIONES

### Fracciones propias

Las fracciones propias son aquellas cuyo numerador es menor que el denominador. Su valor comprendido entre cero y uno

$$\frac{3}{5}, \frac{7}{10}, \frac{11}{13}$$

<http://www.youtube.com/watch?v=vvMlFS-igkw>

Propias

Impropias

Mixtas

## FRACCIONES

### Fracciones Impropias

Las fracciones impropias son aquellas cuyo numerador es mayor que el denominador. Su valor es mayor que 1.

Más grande (o igual) →  $\frac{9}{5}$   
Más pequeño (o igual) →

<http://www.youtube.com/watch?v=xjOmpPbMThw>

Propias

Impropias

Mixtas

## FRACCIONES

### Fracciones Mixtas

Una Fracción Mixta es un número entero y una fracción combinadas en uno solo número "mezclado".

Entero	Fracción
3	$\frac{1}{2}$

<http://www.youtube.com/watch?v=gq2SQ2eIK54>

Propias

Impropias

Mixtas



Colegio Isabel Riquelme UTP

## FRACCIONES

### ¿CUÁNDO UTILIZAMOS LAS FRACCIONES?

1. Al seguir instrucciones de una receta de cocina
2. Cuando vamos al supermercado y queremos adquirir algún alimento como por ejemplo: medio litro de jugo(1/2), un cuarto de kilo de café(1/4), tres cuartos de kilo de queso(3/4) n.
3. Al repartir alimentos .
5. Cuando medimos algo como por ejemplo medio metro de tela.

En el siguiente LIGA podrás ver un video para analizar una situación en donde se utilizan fracciones.

[http://www.youtube.com/watch?v=jeo3\\_rNwhf0&playnext=1&list=PL8BDFCCDA153FEB8&feature=results\\_main](http://www.youtube.com/watch?v=jeo3_rNwhf0&playnext=1&list=PL8BDFCCDA153FEB8&feature=results_main)

Después de situarnos en el contexto de las fracciones, vamos a multiplicar fracciones...

### Multiplicación de fracciones

La multiplicación de fracciones es **muy sencilla**.

La multiplicación de dos o más fracciones se realiza "**en línea**". Es decir, el numerador de la primera fracción por el numerador de la segunda y el denominador de la primera fracción por el denominador de la segunda.

Ejemplo:

$$\frac{3}{2} \times \frac{7}{4} = \frac{3 \cdot 7}{2 \cdot 4} = \frac{21}{8}$$

Para profundizar el concepto sigue los siguientes links

<https://www.youtube.com/watch?v=VDTZG1aHiHc>

<https://www.youtube.com/watch?v=9s-VSAV2scQ>



Colegio Isabel Riquelme UTP