



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

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=PL8BFDCCDA153FEB8&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