



Trabajo en Casa

(Educación Matemática)
Sandra Fuentes Mardones

Nombre: _____ Curso: 8° Fecha: semana del 18/05/2020

Contenidos:	Fracciones y su operatoria
Capacidades:	Aplicar propiedades
Destrezas:	Calcular, deducir.

Resuelve, escribiendo todos los cálculos realizados, puedes comprobar con la calculadora

Transformación de decimal a fracción

https://www.youtube.com/watch?v=S_evoEo-i_c

Decimal finito a fracción

$$12,5 = \frac{125}{10} \quad \begin{array}{l} \text{número completo} \\ \text{tantos ceros como decimales} \end{array} = \frac{25}{2}$$

Decimal periodico a fracción

$$12,\overline{5} = \frac{125-12}{9} = \frac{113}{9} \quad \begin{array}{l} \text{número completo menos la parte que no se repite} \\ \text{tantos nueves como numeros tenga el periodo} \end{array}$$

Decimal semiperiódico a fracción

$$13,\overline{32} = \frac{1332-133}{90} = \frac{1199}{90} \quad \begin{array}{l} \text{número completo menos la parte que no se repite} \\ \text{tantos 9 como periodos y 0 como anteperiodos tenga} \end{array}$$

Operatoria en los racionales

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

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS RACIONALES

Si $\frac{a}{b}, \frac{c}{d} \in \mathbb{Q}$, entonces :

$\frac{a}{b} \pm \frac{c}{d} = \frac{ad \pm bc}{bd}$
--



$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{5}{3} = \frac{6}{12} + \frac{9}{12} + \frac{20}{12} = \frac{35}{12}$$

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS RACIONALES

Si $\frac{a}{b}, \frac{c}{d} \in \mathbb{Q}$, entonces :

MULTIPLICACIÓN:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4 \cdot 1 \cdot 2}{5 \cdot 8 \cdot 3} = \frac{8}{120} = \frac{1}{15}$$

↑
simplificamos por el número 8

DIVISIÓN

:

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc}, c \neq 0$$

$$\frac{7}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{28}{3}$$

Se invierte segunda fracción Se realiza la multiplicación

$$\frac{7}{3} \div \frac{4}{1} = \frac{7}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{28}{3}$$

Resuelve en tu libro las siguientes paginas, desde la 24 a la 35, puedes revisar en tu cuadernillo las lecciones asociadas a este contenido

Debajo de cada título se anexa un link para que puedas ver con detalle el procedimiento respectivo

Además en el siguiente portal encontraras las guías y los videos respectivos en la pestaña de recursos <http://www.rmm.cl/portales/340>