

ESCUELA PREPARATORIA DIURNA NO. 1 DEL ESTADO

GUIÓN DE TRABAJO DIDÁCTICO CORRESPONDIENTE A LA MATERIA DE:

MATEMÁTICAS I

PRIMER SEMESTRE: SEMANA No. 2 (Semana del 12 al 16 de Septiembre de 2016)

CONTENIDO PROGRAMÁTICO: FRACCIONES

Elaboró:

ACADEMIA DE MATEMÁTICAS

ACTIVIDAD

Fracciones: Matemáticamente una fracción, es la forma de expresar una cantidad dividida entre otra cantidad; es decir que representa una división sin realizarla, únicamente se deja indicada.

A las fracciones o números fraccionarios también se les llama: fracciones comunes, y se forman de:

Numerador.- El número que se escribe arriba de la línea que divide los dos números.

Denominador.- El número que se escribe abajo de la línea que divide los dos números.

$\frac{4}{5}$ Numerador

Denominador

Son ejemplos de fracciones:

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{3}$$

$$\frac{12}{1}$$

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

$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{76}{97}$$

Se pueden realizar operaciones con fracciones, tales como sumas, restas, multiplicaciones, divisiones raíces, potencias.

Actividad.- Investigar la clasificación de las fracciones

Links: <https://www.youtube.com/watch?v=2kX2sjv-pWQ> Fracciones

Actividad.- Investigar cómo se realizan las Operaciones con fracciones

Links: https://www.youtube.com/watch?v=tvF41_xESWo
<https://www.youtube.com/watch?v=2Ro8HBilpYw>
<https://www.youtube.com/watch?v=lfNG5UTrOYs>
<https://www.youtube.com/watch?v=WS09ioPnJp4>

1.- Sumas de fracciones.- pueden ser con denominadores iguales o denominadores diferentes

1.-) $\frac{3}{5} - \frac{4}{5} + \frac{19}{5} - \frac{7}{5} - \frac{8}{5} =$

2.-) $\frac{6}{9} + \frac{12}{9} + \frac{4}{9} =$

3) $\frac{6}{7} + \frac{7}{9} - \frac{9}{5} =$

$$4 \quad 3 \quad 12$$

$$4.-) \quad -\frac{1}{9} + \frac{14}{3} - \frac{3}{6} =$$

$$5) \quad \frac{7}{2} + \frac{2}{5} =$$

$$6.-) \quad \frac{4}{4} - \frac{7}{8} + \frac{12}{12} + \frac{4}{3} =$$

$$7.- \quad \frac{4}{5} - \frac{8}{15} + \frac{6}{6} - \frac{1}{10} =$$

$$8.- \quad 9 + \frac{7}{4} =$$

$$9.- \quad \frac{2}{3} + \frac{5}{3} + \frac{8}{3} =$$

$$10.- \quad \frac{4}{3} - \frac{8}{5} - \frac{15}{5} =$$

$$11.- \quad \frac{2}{6} + \frac{4}{3} - \frac{3}{12} =$$

$$12.- \quad \frac{6}{2} + \frac{3}{2} + \frac{12}{4} - \frac{18}{5} =$$

$$13.- \quad \frac{1}{5} + \frac{2}{7} =$$

$$14.- \quad \frac{3}{5} + \frac{4}{15} + \frac{8}{3} + \frac{5}{2} - \frac{4}{6} - \frac{7}{1} =$$

