Escuela: CENS – RODEO – AÑO 1° 1° Y 1° 2° - ASIGNATURA MATEMÁTICA

Escuela: Cens Rodeo -Iglesia

CUE: 70007990

Nivel: Educación Adulto

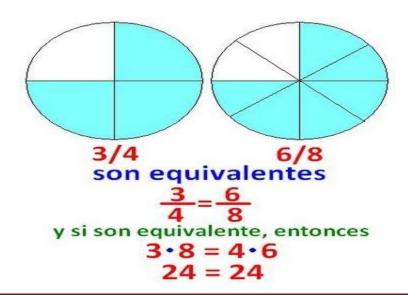
Área Curricular: Matemática

Directora: Prof. Virginia Ibazeta

Docente: Prof. Espejo Danilo

Leer los siguientes conceptos

Si representas un **número racional** como una fracción el **número** a se llama numerador y b denominador. El denominador de una fracción indica la cantidad de partes iguales en que se debe dividir la unidad, y el numerador indica cuántas de esas partes se deben tomar. ... Estas **fracciones** se denominan **equivalentes**.



Escuela: CENS - RODEO - AÑO 1° 1° Y 1° 2° - ASIGNATURA MATEMÁTICA

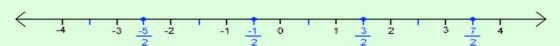
Representación de números racionales en la recta numérica. ... De esta manera, si se divide en dos partes iguales cada segmento unidad en la recta numérica, podemos representar los números racionales cuya representación fraccionaria tiene como denominador 2, como se muestra en el ejemplo siguiente.

Ejemplo

Represente en la recta numérica los siguientes números racionales:

- a. $\frac{3}{2}$ b. $\frac{7}{2}$ c. $\frac{-1}{2}$ d. $\frac{-5}{2}$

Solución:



Fracciones con el mismo denominador

Se suman o se restan los numeradores y se mantiene el denominador.

Ejemplos:

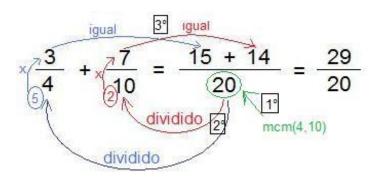
Ejemplo:
$$\frac{7}{5} - \frac{9}{5} = \frac{7 - 9}{5} = \frac{-2}{5}$$

Escuela: CENS – RODEO – AÑO 1° 1° Y 1° 2° - ASIGNATURA MATEMÁTICA

Fracciones con distinto denominador

Para calcular la suma o resta de fracciones con denominadores diferentes, reduciremos al caso anterior, es decir, obtendremos fracciones equivalentes pero con el mismo denominador y así, sólo sumaremos o se restaremos los numeradores de las fracciones obtenidas.

Un posible denominador común es el mínimo común múltiplo de los denominadores.



Actividades a realizar

1- Completa con los numeradores y denominadores que faltan, para obtener las fracciones equivalentes.

$$a - \frac{2}{3} = \frac{1}{9} = \frac{1}{27} = \frac{1}{27}$$

$$b-\frac{5}{7}=\frac{15}{1}=\frac{15}{84}=$$

$$c-\frac{4}{5}=\frac{10}{10}=\frac{100}{100}$$

2- Coloca >,< o = , según corresponda

$$C - \frac{7}{4} - \frac{14}{8}$$

$$d - \frac{5}{6} - \frac{7}{5}$$

3- Representa en la recta numérica

$$a - \frac{1}{4}, \frac{5}{4}, \frac{7}{4}, \frac{8}{4}$$

4- Simplificar la siguiente fracciones

$$a - \frac{36}{45}$$

Escuela: CENS – RODEO – AÑO 1° 1° Y 1° 2° - ASIGNATURA MATEMÁTICA

- $b \frac{120}{144}$
- $c \frac{72}{96}$
- $d \frac{48}{84}$

5- Sumar y restar según corresponde

- \bullet $\frac{3}{7} + \frac{3}{14} =$
- $\frac{11}{30} \frac{2}{9} =$
- $\frac{5}{6} \frac{2}{9} =$
- $\frac{19}{9} (\frac{2}{9} + \frac{7}{9}) =$
- $\bullet \quad \frac{3}{16} + \frac{1}{8} =$

Para sumar dos o más fracciones, de diferente denominador, se buscan fracciones equivalentes a las dadas, que tengan el mismo denominador.

- 6- Resolvé las siguientes situaciones problemática
 - a- Recorrí $\frac{3}{8}$ del camino de la escuela a mi casa y me detuve en la plaza, ¿Cuánto me falta para llegar a mi casa?
 - b- Tengo 80 botellas de $\frac{1}{4}$ litro c/u, de una gaseosa, ¿Cuántos litros de gaseosa tengo?
 - c- Mis padres compraron 84 cerámicos. $\frac{1}{4}$ de la cerámica se utilizaron para el piso del lavadero. ¿Cuántas son?

Directora: Prof. Virginia Ibazeta