

INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ



Proceso: GESTIÓN CURRICULAR

Código

Nombre del Documento: GUÍA DE TRABAJO PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES EN LA PRESENCIALIDAD – JORNADA SABATINA

Versión 01

Página 1 de 4

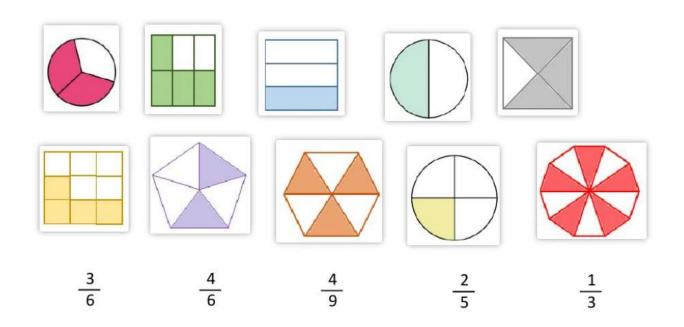
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ						
DOCENTES: Érica Gómez – Francisco Rubio			NÚCLEO DE FORMACIÓN			
				Lógico – Matemático		
CLEI: 2	GRUPOS: Grupos 01, 02		PERIODO: 3		SEMANA: 28	
NÚMERO DE SESIONES: 1		FECHA DE INICIO:		FECHA DE FINALIZACIÓN:		
		Agosto 27		Septiembre 2		

PROPÓSITO

El estudiante del clei 2 finalizara comprendiendo las fracciones heterogéneas, y las operaciones básicas en sumas y restas de fracciones.

ACTIVIDAD 1 (INDAGACIÓN)

Une con una línea las fracciones correspondientes con su diagrama



ACTIVIDAD 2 (CONCEPTUALIZACIÓN)

Fracciones Heterogénea

Si tenemos dos o más fracciones ordenadas y observamos que al menos una de ellas tiene su denominador distinto a los denominadores de las demás fracciones. entonces al conjunto de ellas se le denominará fracciones heterogéneas.

Ejemplos: $\frac{3}{5}$; $\frac{4}{3}$; $\frac{7}{5}$; $\frac{6}{11}$; $\frac{9}{2}$

$$\frac{3}{5}$$
; $\frac{4}{3}$; $\frac{7}{5}$; $\frac{6}{11}$; $\frac{9}{2}$

Completar:

Fracciones heterogéneas



Adición de fracciones heterogéneas

Para sumar fracciones heterogéneas se procede de la siguiente manera:

- 1. Halla el m.c.m. de los denominadores.
- 2. Luego, divide el m.c.m. entre cada denominador y lo multiplicas por su respectivo numerador.
- 3. Finalmente, adiciona o simplifica si es posible.

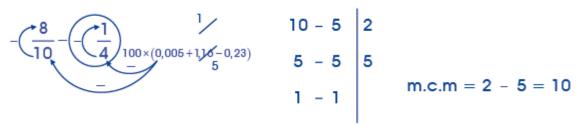
Ejemplo:

$$-\frac{2}{6} + \frac{1}{4} = \frac{2+3}{6} = \frac{5}{6} \qquad \begin{array}{c} 6-2 \\ 3-1 \\ 1-1 \end{array}$$
m.c.m = 2 - 3 = 6

Sustracción de fracciones heterogéneas

- 1. Halla el m.c.m. de los denominadores.
- 2. Luego, divide entre cada denominador y lo multiplicas por su respectivo numerador.
- 3. Finalmente, resta o simplifica si es posible.

Ejemplo:



ACTIVIDAD 3 (APLICACIÓN Y EVALUACIÓN)

1. Resuelve los siguientes ejercicios

a)
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$$

f)
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$$

b)
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$$

g)
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$$

c)
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$$

h)
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$$

d)
$$\frac{2}{5} + \frac{2}{7} - \frac{10}{35} =$$

i)
$$\frac{5}{17} + \frac{6}{7} + \frac{2}{14} =$$

e)
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$$

2. Realiza las siguientes sustracciones con fracciones heterogéneas.

$$\frac{6}{8} - \frac{2}{8} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{15}{3} - \frac{6}{3} = \frac{}{}$$

$$\frac{7}{2} - \frac{9}{6} = \frac{}{}$$

$$\frac{6}{4} - \frac{4}{3} = \frac{\Box}{\Box}$$

3. Realiza las siguientes Adiciones con fracciones heterogéneas.

$$\frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \boxed{ } \qquad \frac{4}{3} + \frac{6}{3} = \boxed{ }$$

$$7 \quad 9 \quad \boxed{ } \qquad 4 \quad 6 \quad \boxed{ }$$

$$\frac{7}{2} + \frac{9}{6} = \frac{4}{3} + \frac{6}{4} = \frac{4}{3}$$

4. Realiza las siguientes operaciones

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{7} = \frac{(x) + (x)}{x} = \frac{1}{100} = \frac{$$

FUENTES DE CONSULTA:

- https://www.orientacionandujar.es/2010/05/03/restas-de-numeros-de-trescifras-sin-llevada-1000-fichas/ Recuperado de www.orientacionandujar.es
- Secretaría de Educación de Guanajuato, 2011. Desarrollo de habilidades matemáticas. Cuadernillo de actividades Tercer grado.