



**PLAN DE APOYO**

**ÁREA/ASIGNATURA:** Matemáticas

**GRADO:** 5° **GRUPOS:** 1,2,3

**DOCENTE:** Andrés Felipe Gómez Mejía – Gloria Patricia Duque Arboleda

**PERÍODO:** Tercero

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_ **Grupo:** \_\_\_\_\_

**1. INDICADORES DE DESEMPEÑO A REFORZAR:**

- Aplicación del proceso algorítmico de las operaciones básicas con números fraccionarios en la solución de diversos ejercicios y situaciones matemáticas.
- Representación de fracciones de manera grafica y en a recta numérica
- Conversión de fracciones en números mixtos y viceversa
- Expresa sus ideas, sentimientos e intereses en el salón y escucha respetuosamente lo de los demás miembros del grupo.

**2. CONTENIDOS A REFORZAR:**

- Lectura y escritura de fracciones
- Representación de fracciones de manera grafica y en la recta numérica
- Simplificación y amplificación de fracciones
- Fracciones equivalentes
- Números mixtos
- Suma, resta, multiplicación y división de fracciones.

**3. ACTIVIDADES:**

Este trabajo se deberá presentar desarrollado en hojas de block, a mano y deberá ser sustentado en la semana del 5 al 9 de septiembre. Recuerde que para aprobar el área se tiene en cuenta la presentación del taller escrito y dos sustentaciones del mismo. No se reciben talleres incompletos.

1. Responda las siguientes preguntas:

- ¿Qué es una fracción?
- ¿Cuáles son las partes que conforman un número fraccionario? Explica cada una
- ¿Para qué sirven los números fraccionarios?
- ¿Qué diferencia hay entre los números fraccionarios y el conjunto de los números naturales?



PLAN DE APOYO

- e) ¿Cómo se clasifican los números fraccionarios? Explica  
f) ¿Qué es un número mixto y como está conformado?

2. Escriba la lectura de cada una de las siguientes fracciones y representelas gráficamente:

a)  $\frac{5}{12}$       b)  $\frac{15}{9}$       c)  $\frac{24}{7}$       d)  $\frac{19}{4}$       e)  $\frac{20}{8}$

3. Representa en la recta numérica cada una de las siguientes fracciones:

a)  $\frac{15}{3}$       b)  $\frac{18}{7}$       c)  $\frac{20}{9}$       d)  $\frac{12}{4}$       e)  $\frac{12}{20}$

4. Simplifique cada una de las siguientes fracciones:

a)  $\frac{1250}{126}$       b)  $\frac{982}{45}$       c)  $\frac{156}{940}$       d)  $\frac{816}{9920}$

5. Encuentre dos fracciones equivalentes para cada una de las siguientes fracciones:

a)  $\frac{4}{8}$       b)  $\frac{9}{12}$       c)  $\frac{8}{10}$       d)  $\frac{7}{9}$

6. Convierta a mixto cada una de las siguientes fracciones impropias y escriba el proceso :

a)  $\frac{15}{4}$       b)  $\frac{26}{7}$       c)  $\frac{78}{5}$       d)  $\frac{37}{4}$       e)  $\frac{45}{8}$

7. Convierta a fracción impropia cada uno de los siguientes números mixtos y escriba el proceso:

a)  $8\frac{9}{12}$       b)  $12\frac{5}{8}$       c)  $9\frac{6}{9}$       d)  $10\frac{1}{4}$       e)  $7\frac{2}{6}$

8. Resuelva las siguientes sumas de fracciones aplicando en su solución el m.c.m. Recuerde escribir el proceso en cada una y simplificar la respuesta si es posible

a)  $\frac{8}{4} + \frac{2}{8} + \frac{3}{12} =$       b)  $\frac{9}{3} + \frac{3}{7} + \frac{1}{2} =$       c)  $3\frac{1}{5} + 2\frac{3}{6} + 4\frac{4}{7} =$       d)  $2\frac{3}{5} + \frac{8}{4} + 5\frac{1}{4} =$

9. Resuelva las siguientes restas de fracciones aplicando en su solución el m.c.m. Recuerde escribir el proceso en cada una y simplificar la respuesta si es posible

a)  $\frac{12}{8} - \frac{5}{9} =$       b)  $\frac{24}{10} - \frac{9}{15} =$       c)  $4\frac{2}{5} - 1\frac{3}{6} =$       d)  $5\frac{3}{8} - 2\frac{2}{5} =$

10. Resuelva las siguientes multiplicaciones de fracciones y simplifique la respuesta si es posible



**PLAN DE APOYO**

a)  $10\frac{2}{8} \times 1\frac{4}{5} \times \frac{6}{7} =$       b)  $\frac{3}{10} \times \frac{9}{12} \times 3\frac{5}{6} =$       c)  $4\frac{2}{9} \times \frac{5}{13} \times 6\frac{1}{4}$

11. Resuelva las siguientes divisiones de fracciones y simplifique la respuesta si es posible

a)  $\frac{4}{13} \div \frac{6}{7} =$       b)  $\frac{9}{10} \div \frac{8}{9} =$       c)  $\frac{6}{12} \div \frac{13}{6} =$       d)  $5\frac{1}{2} \div 8\frac{2}{6} =$