



**PLAN DE APOYO**

**ÁREA/ASIGNATURA:** Matemáticas

**GRADO:** 5° **GRUPOS:** 1,2,3

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

**PERÍODO:** Cuarto

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

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

- Aplicación del proceso algorítmico de las operaciones básicas con números decimales en la solución de diversos ejercicios y situaciones matemáticas
- Utilización de la notación decimal para expresar fracciones en diferentes contextos y las relaciona con los porcentajes
- Distingue que varía y que permanece constante en una relación que puede aplicar a la vida diaria.
- Manifestación de interés por el aprendizaje del área

**2. CONTENIDOS A REFORZAR:**

- Fracciones decimales
- Lectura y escritura de números decimales,
- Descomposición de números decimales,
- Suma, resta, multiplicación y división de números decimales.
- Razones y proporciones.
- Regla de tres simple directa.
- Porcentaje.

**3. ACTIVIDADES:**

Este trabajo se deberá presentar desarrollado en hojas de block, a mano y deberá ser sustentado en la semana del 15 al 18 de Noviembre. Recuerde que para aprobar el área se tiene en cuenta la presentación del taller escrito y la sustentación del mismo. No se reciben talleres incompletos.

1. Responda las siguientes preguntas:

- a) ¿Qué es una fracción decimal?
- b) ¿Cómo se reconoce una fracción decimal?
- c) ¿Para qué sirven los números decimales?



**PLAN DE APOYO**

- d) ¿Qué relación hay entre los fraccionarios y los decimales?
- e) ¿Qué es una razón? Explica y escribe tres ejemplos.
- f) ¿Qué es una proporción? Explica y de tres ejemplos
- g) ¿Cuál es la propiedad fundamental de las proporciones? Explica y de dos ejemplos.
- h) ¿Cuándo las magnitudes son directamente proporcionales? Explica y de un ejemplo.
- i) Explica en que consiste la regla de tres simple directa.

2. Escriba la lectura de cada una de las siguientes fracciones decimales, convierta cada una a decimal y escriba su respectiva lectura:

a)  $\frac{457}{100}$       b)  $\frac{1345}{10000}$       c)  $\frac{897678}{100000}$       d)  $\frac{6785}{10}$       e)  $\frac{34676}{1000000}$

3. Escriba la lectura de cada uno de los siguientes números decimales:

- a) 12.578.907,3452:
- b) 25.002.009,123:
- c) 987.675.004,234567:
- d) 65.002.030,00005:
- e) 543.304.107,0000004:

4. Resuelva las siguientes operaciones con decimales (Recuerde escribir el proceso de cada operación, no se aceptan solo respuestas):

- a)  $126.789,34567 + 87.789 + 23.567.345,127658 + 345,7865 =$
- b)  $4.786.504,12564 + 897,567 + 978.567 + 12, 7653467 =$
- c)  $954.789,45698 - 789.896,764 =$
- d)  $872.345,32456 - 32.768 =$
- e)  $672,456 \times 2,45 =$
- f)  $2,3345 \times 38,9 =$
- g)  $23.457 \div 2,5$
- h)  $324,679 \div 3,5$

5. Escriba cada uno de los siguientes enunciados en forma de RAZÓN:

- a) En el colegio Jorge Robledo por cada 3 hombres hay 5 mujeres \_\_\_\_\_
- b) En la ciudad de Medellín por cada 7 personas jóvenes 10 adultos \_\_\_\_\_
- c) En una papelería por cada 24 cuadernos que venden regalan 10 lápices \_\_\_\_\_

6. Compruebe si las siguientes razones forman una proporción y explica porque:

a)  $\frac{8}{9} = \frac{56}{63}$       b)  $\frac{5}{9} = \frac{40}{72}$       c)  $\frac{10}{12} = \frac{120}{144}$       d)  $\frac{7}{15} = \frac{28}{60}$       e)  $\frac{15}{4} = \frac{15}{4}$

7. Resuelva el siguiente ejercicio teniendo en cuenta los conceptos de magnitudes directamente proporcionales:



**PLAN DE APOYO**

- a) Una empresa de confecciones fabrica 130 pantalones en 4 días. ¿Cuántos pantalones fabricará en 32 días?. Representar la variación de las magnitudes en una tabla y realizar su respectiva grafica.
8. Resuelva los siguientes ejercicios aplicando la regla de tres simple directa (Escribir el respectivo proceso en cada ejercicio):
- a) Un grifo arroja en 12 minutos 640 litros de agua ¿Cuántos litros de agua arrojara en 75 minutos?
- b) Se necesitan 70 galones de pintura para embellecer 5 casas de un condominio. ¿Qué cantidad de pintura se requiere para embellecer 12 casas con características similares?
- c) Si una maquina copiadora tarda 8 segundos en sacar 20 copias ¿Cuántos segundos tardara para sacar 90 copias?
- d) En un almacén unos zapatos cuestan \$125.789, al momento de pagarlos al comprador le hacen un descuento del 17%. ¿Cuánto es el descuento en dinero que le hacen al comprador? ¿Cuánto pago en total el comprador por los zapatos?
- e) ¿Cuál es el 28% de 456.897?
- f) Una boleta para asistir a un partido de futbol cuesta \$127.897, al momento de pagarla al comprador le hacen un descuento de 24% por pronto pago. ¿Cuánto pago el comprador en total después del descuento?