

<b>ASIGNATURA: MATEMATICAS</b>	<b>PERIODO: 1</b>	<b>AÑO 2024</b>
<b>DOCENTE: María Célida Delgado Salas</b>	<b>GRADO: 8°</b>	<b>FECHA:</b>

### PLAN DE APOYO

**OBJETIVO:** Dar a conocer el plan de mejoramiento académico de la asignatura de MATEMÁTICAS en el grado 8° para mejorar y fortalecer las debilidades encontradas durante el primer periodo.

La recuperación está compuesta de: ● Cuaderno, (25%). ● Taller de recuperación (25%). ● Sustentación (evaluación oral o escrita 50%, en la fecha indicada por la institución.

1. Realizar las siguientes operaciones

a.  $35 + (-57) + 24 + (-71) + (-13) + 62$

b.  $6 \times (-3) \times (-7) \times 4$     c.  $452,6 \times 49,3$

d.  $83,5 + 9,54 + 13,327$     e.  $456,36 - 123,9$

f.  $452,6 \times 49,3$     g.  $\sqrt{625} - \sqrt[3]{-128} + \sqrt[3]{-1}$

h.  $3(4 + 2 \times 3) + 2(10 \div 5 + 2) - 4(5 + 4 - 3)$

2. Complete según sea el caso las siguientes potencias y raíces

$5^5 = \underline{\quad}$      $(-3)^5 = \underline{\quad}$      $2^7 = \underline{\quad}$

$5^{\quad} = 625$      $\underline{\quad}^5 = -243$

a.  $\sqrt[4]{625} =$     b.  $\sqrt[5]{243} =$     c.  $\sqrt[3]{-125} =$

d.  $\sqrt[4]{64} = 2$     f.  $\sqrt[5]{\quad} = -4$

3. Resuelve las siguientes situaciones

a. La temperatura de una nevera baja  $3^\circ\text{C}$  cada hora. Cuando se conecta tiene una temperatura de  $16^\circ\text{C}$ . ¿Qué temperatura tendrá después de 9 horas de conectada?

b. Un agricultor recolectó 78,7 kg de trigo y 89,5 kg de cebada. Luego vendió la libra de trigo a \$ 1.300 y la de cebada a \$ 1.250.

¿Cuánto dinero recibió por la venta?

c. Un litro de aceite pesa 0,92 Kg. ¿Cuál es el peso de ocho canecas de aceite de 10 l cada uno?

d. Un vehículo A consume 0,75 litros de gasolina por cada kilómetro y otro B consume 0,82 litros de gasolina por cada kilómetro.

¿Cuál será el costo de la gasolina que consume cada vehículo en un trayecto de

540Km, si el galón de gasolina cuesta \$ 6.750?

4. Dadas las siguientes fracciones, realiza lo siguiente.

$$\frac{5}{8} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{9}{2} \quad \frac{11}{4} \quad -\frac{3}{5} \quad \frac{7}{4} \quad \frac{3}{4} \quad -\frac{2}{9}$$

$$-\frac{1}{4} \quad \frac{7}{15} \quad \frac{5}{9}$$

a. Representa 5 fracciones en la recta numérica

b. Halla la expresión decimal de 5 fracciones y escribe que clase de decimal es.

c. Realiza dos adiciones, dos sustracciones, dos multiplicaciones y dos divisiones

NOTA: Realizar todo el procedimiento de las operaciones en el taller a entregar