

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Matemática					
	DOCENTE: ÉDISON MEJÍA MONSALVE					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
I	CONDUCTA DE ENTRADA	8º	1	23/01/2022		

INDICADOR DE DESEMPEÑO

Verificar y afianzar las competencias matemáticas adquiridas por las estudiantes en años anteriores.

Exploración:

Realice y resuelva en su cuaderno de matemáticas los siguientes ejercicios y problemas, estos le recordaran los temas trabajados en años anteriores, importantes para desarrollar las competencias propias de este año.

1. Ordene de menor a mayor los siguientes números 9, -50, -3, 0, 2, -30, 8.
2. Realice las siguientes operaciones:
 - a. $5 + (2 - 10) - 3$
 - b. $5 - \{10 - (-2 + 8) - (5 - 10)\} - 4$
 - c. $-15 - (2 - 10) + 5 - \{10 - (-4 + 8) + (5 - 12)\} - 4$
 - d. $5 - [-2 + 5(-3) - 10(-5)] + (-3)(4)$
 - e. $-5 - [-2 + 5(-3) - (-10 \div 5)] + (-12 \div 4)$
 - f. $2^2 - (\sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{125}) - (3^3 \div 9)$
 - g. Simplifica la siguiente expresión utilizando las propiedades de los exponentes.

$$\frac{(2^3)^4 \cdot (2^4)^6}{(2^{10})^4 \div (2^2)^2}$$
 - h. $(\frac{3}{6} + 2\frac{1}{4}) - (\frac{3}{12} + \frac{1}{4})$
 - i. $(\frac{3}{6} \times \frac{1}{4}) \div (\frac{7}{12} \times \frac{3}{4})$
 - j. $(\frac{3}{6} \div \frac{1}{4}) - (\frac{4}{3} \times \frac{2}{4}) + (\frac{2}{3} - \frac{2}{4})$

3. Resuelve las siguientes situaciones problema:

- a. La imprenta llevo a los países de América en diferentes fechas. Al pero arribo 76 años antes que a Guatemala, a México 45 años antes que a Perú y a panamá 237 años después que al Perú. ¿Cuántos años transcurrieron entre la llegada de la imprenta a Guatemala y a panamá?
- b. Una llave tiene un escape de agua de 1,2 litros cada minuto ¿Cuántos litros se desperdician en una hora?

4. Encuentre el valor de la incógnita que satisface las siguientes ecuaciones:

- a. $x + 30 = 50$.
- b. $3y = -30$

5. Resuelve las siguientes situaciones problema:

- a. En una distribuidora de lácteos venden 500 gramos de queso en 3700 pesos. ¿En qué precio se debe vender un bloque de 1250 gramos del mismo queso?
- b. Un obrero puede hacer una obra en 80 días. ¿Cuántos días tardaran 5 obreros en hacer la misma obra?
- c. Una convivencia de 60 estudiantes dispone de provisiones para alimentarse durante 8 días, si toman 4 comidas diarias. ¿Para cuantos días alcanzara esas provisiones si se aumenta en 20 el número de estudiantes y se reduce a 2 las comidas diarias?

Ejecución:

Para facilitar la recordación de procedimientos y estrategias, se le sugiere ver los siguientes videos:

- <https://www.youtube.com/watch?v=leleFs0YZbM>
- <https://www.youtube.com/watch?v=y12Op8QMjHs>
- <https://www.youtube.com/watch?v=LgMptyzudXU>

El docente socializará en clase las dudas presentadas al desarrollar los ejercicios y problemas propuestos, es importante tener las dudas listas para realizar preguntas asertivas y puntuales.

