

		INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN			
		NOMBRE ALUMNA:			
ÁREA :	MATEMÁTICAS				
ASIGNATURA:	MATEMÁTICAS				
DOCENTE:	ÉDISON MEJÍA MONSALVE				
TIPO DE GUÍA:	CONDUCTA DE ENTRADA.				
PERIODO	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN	
UNO	8º	1	27 DE ENERO DE 2020		

INDICADORES DE DESEMPEÑO

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

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

$$\frac{(2^3)^4 \cdot (2^4)^6}{(2^{10})^4 \div (2^2)^2}$$

$$h. \left(\frac{3}{6} + 2\frac{1}{4}\right) - \left(\frac{3}{12} + \frac{1}{4}\right)$$

$$i. \left(\frac{3}{6} \times \frac{1}{4}\right) \div \left(\frac{7}{12} \times \frac{3}{4}\right)$$

$$j. \left(\frac{3}{6} \div \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{4}{3} \times \frac{2}{4}\right) + \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{4}\right)$$

3. Resuelve las siguientes situaciones problema:
- La imprenta llegó a los países de América en diferentes fechas. Al poco arribó 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?
 - 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:
- $x + 30 = 50$.
 - $3y = -30$
5. Resuelve las siguientes situaciones problema:
- 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?
 - Un obrero puede hacer una obra en 80 días. ¿Cuántos días tardarán 5 obreros en hacer la misma obra?
 - Una convivencia de 60 estudiantes dispone de provisiones para alimentarse durante 8 días, si toman 4 comidas diarias. ¿Para cuántos días alcanzara esas provisiones si se aumenta en 20 el número de estudiantes y se reduce a 2 las comidas diarias?



Para aquellos que no conocen las matemáticas, es difícil sentir la belleza, la profunda belleza de la naturaleza... Si quieres aprender sobre la naturaleza, apreciar la naturaleza, es necesario aprender el lenguaje en el que habla.

(Richard Feynman)