	UNIDAD EDUCATIVA "HUASIMPAMBA" **PELILEO - ECUADOR** **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN** **QUIMESTRE 2** ***Nivel de logro y reflexión metacognitiva.*** **ÁREA:** Matemática	

Nombre del Estudiante: _____ **Grado:** Segundo BT **Paralelo:** **Fecha:** **Docente:** Ing. Fernando Jinez	_____ **Firma del Representante.**

INSTRUCCIONES:

- ✓ **Lea detenidamente cada una de las preguntas antes de contestar.**
- ✓ **No se admiten tachones, borrones, o uso del corrector caso contario la pregunta será anulada.**
- ✓ **El presente instrumento será calificado, según la rúbrica de evaluación quimestral institucional.**

Indicador de evaluación:

- I.M.5.4.1. Identifica las sucesiones según sus características y halla los parámetros desconocidos; aplica progresiones en aplicaciones cotidianas y analiza el sistema financiero local, apreciando la importancia de estos conocimientos para la toma de decisiones asertivas.

A. PREGUNTAS DE NIVELES DE LOGRO (4 PUNTOS)

A.1. Calcular el primer término de una progresión aritmética si se conoce: $a_{25} = 150$ y $d = 5$. (2 puntos)

$$a_n = a_1 + (\quad -1) *$$

$$a_1 = \quad -(n-1) *$$

$$a_1 = a \quad -(\quad -1) * 5$$

$$a_1 = \quad -(\quad -1) * 5$$

$$a_1 = \quad -(\quad\quad) * 5$$

$$a_1 = 150 -$$

$$a_1 =$$

LIVEWORKSHEETS

A.2. El primer término de una progresión geométrica es $a_1 = 3$, y el octavo término es $a_8 = 384$. Hallar la razón, la suma y el producto de los 8 primeros términos. (2 puntos)

Razón

$$a_n = \quad \cdot \quad ^{n-1}$$

$$a \quad = a_1 \cdot \quad ^{-1}$$

$$a \quad = a_1 \cdot r$$

$$r^7 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt{r} \quad = \sqrt{\frac{\quad}{a_1}}$$

$$r = \sqrt{\frac{\quad}{3}}$$

$$r = \sqrt{\quad}$$

$$r =$$

Suma de los 8 primeros términos

$$S_n = \frac{-1}{r-1}$$

$$S_8 = \frac{\quad -1}{-1}$$

$$S_8 = \frac{-1}{2-}$$

$$S_8 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$S_8 =$$

Producto de los 8 primeros términos

$$P_n = \sqrt{(\quad \cdot a_n)^n}$$

$$P_8 = \sqrt{(3 \cdot \quad)^8}$$

$$P \quad = \sqrt{(1152)^8}$$

$$P \quad = \sqrt{\quad x\ 10}$$

$$P \quad = \quad x\ 10$$

LIVEWORKSHEETS

B. REFLEXIÓN METACOGNITIVA (6 PUNTOS)

¿Escriba dos aplicaciones de las matemáticas en la vida cotidiana? (2 puntos)

Explica para qué utilizarías las matemáticas en: (2 puntos)

Física:

Química:

¿Cree usted que es dificil aprender matemáticas? ¿Porqué? (2 puntos)

C. AUTOEVALUACIÓN:

Reflexiona sobre lo que aprendiste. Lee y coloca una (X) donde corresponda.

	Lo hago bien	**Lo hago a veces y puedo mejorar**	**Necesito ayuda para hacerlo**
Aplico la aprendido para resolver problemas de la vida cotidiana			
Realizo operaciones básicas con facilidad			

Elaborado:	***Revisado:***	***Aprobado:***	***Legalizado:***
Ing. Fernando Jinez DOCENTE	Ing. Fernando Jinez COORDINADOR TÉCNICO PEDAGÓGICO ÁREA	Lic. Marlene Zuñiga TUTORA DE CURSO	MSc. Edwin Rivera VICERRECTOR
Fecha:12/05/2022	Fecha: 18/05/2022		Fecha: 18/05/2022

LIVEWORKSHEETS