

	UNIDAD EDUCATIVA LUIS ROGERIO GONZÁLEZ		
INSTRUMENTO:	Prueba Objetiva	NIVEL:	Básica Superior
ÁREA:	Matemática	AÑO LECTIVO:	2023 - 2024
ASIGNATURA:	Matemática	TIPO:	Sumativa
CURSO:	Noveno	C – D	TRIMESTRE: Primero
DOCENTE:	Ing. Jenny Patricia Ormaza Vintimilla		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:			

INDICADORES ESENCIALES DE EVALUACIÓN:

I.M.4.1.3. Establece relaciones de orden en un conjunto de números racionales e irracionales, con el empleo de la recta numérica (representación geométrica); aplica las propiedades algebraicas de las operaciones (adición y multiplicación) y las reglas de los radicales en el cálculo de ejercicios numéricos y algebraicos con operaciones combinadas; atiende correctamente la jerarquía de las operaciones. (I.4.)

I.M.4.1.4. Formula y resuelve problemas aplicando las propiedades algebraicas de los números racionales y el planteamiento y resolución de ecuaciones e inecuaciones de primer grado con una incógnita. (I.2.)

Indicaciones: Cada ítem debe tener el ejercicio resuelto en una hoja de cuadros que respalde la selección de las respuestas.

DESTREZA/COMPETENCIA	ÍTEM A SER EVALUADO	Pts.
M.4.1.19. Calcular raíces de números racionales no negativos en la solución de ejercicios numéricos (con operaciones combinadas) y algebraicos, atendiendo la jerarquía de la operación.	1. Resuelva las siguientes operaciones y encierre en un círculo la respuesta correcta. Recuerde aplicar jerarquía de operaciones. $\left[\frac{3}{2} + \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{5} \right] \div \left[\left(1 + \frac{1}{4} \right) \cdot \frac{16}{3} \right]$ a. $\frac{6}{25}$ b. $-\frac{3}{25}$ c. $\frac{3}{25}$	2
M.4.1.18. Calcular potencias de números racionales con exponentes enteros.	2. Resuelva la siguiente resta de números racionales y encierre el literal con la respuesta correcta. De $\left[\frac{1}{3} - \frac{2}{5} \right]$ Restar $\left[\frac{8}{5} - \frac{3}{10} \right]$ a. $\frac{41}{30}$ b. $-\frac{41}{30}$ c. Ninguno de los anteriores	2

3. Aplique la propiedad y calcule la potencia. Escriba el nombre de la propiedad que se emplea.

$$\left(\frac{8}{4}\right)^3 \left(\frac{12}{8}\right)^{-1}$$

a. $-\frac{8}{3}$

b. $\frac{16}{3}$

c. $-\frac{16}{3}$

1

4. Subraye la propiedad que ha sido aplicada.

$$\sqrt{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt{\frac{1}{5}} = \sqrt{\frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 5}}$$

a. Distributiva de la división

b. Distributiva de la multiplicación

c. Potencia de una potencia

1

5. Aplique la propiedad raíz de una raíz, resuelva y subraye la respuesta correcta.

$$\sqrt[3]{\sqrt{64}}$$

a. 4

b. 3

c. 2

2

6. Juan ocupa 15 minutos el celular en la tarde, Martha ocupa tres cuartos de hora y Sofía utiliza treinta minutos. Exprese en números racionales y pinte el nombre de quien ocupa más tiempo.

	Martha Sofía Juan	
TOTAL		10
ELABORADO	VALIDADO/COORDINADOR	VISTO BUENO
Docente: Ing. Jenny Patricia Ormaza Vintimilla	Coordinador de Área Ing. Cristian Tapia	Vicerrectora (e): Ing. Sandra Ulloa A.
Firma: 	Firma:	Firma:
Fecha: 09 de noviembre de 2023	Fecha:	Fecha: