	Unidad Educativa **"BABAHOYO"** **INSTRUMENTO DE EVALUACION II TRIMESTRE**	Ministerio de Educación

Estudiante:		**Curso:**	10mo
Docente:	Lic. Franklin Elizondo Ávilez. MSc.	**Paralelo:**	
Area:	Matemática	**Fecha:**	
Asignatura:	Matemática	**Año Lectivo:**	2025 – 2026
Tiempo:	60 minutos	**Nota:**	

INDICACIONES GENERALES

1.- Leer la pregunta para tener en claro lo que se solicita.
2.- En cada ítem se debe encerrar la respuesta que considere la correcta.
3.- La respuesta elegida debe ser justificada con el desarrollo que requiere cada pregunta.
4.- Puede hacer uso de su calculadora. No se permite el uso de celulares.
5.- En caso de deshonestidad académica se aplicará los Art. 222-223-225-226 del reglamento de la L.O.E.I.
6.- La evolución tiene una valoración de 10 puntos

1.- Relaciona las columnas de las leyes de potenciación y radicación para resolver problemas con ℝ. Luego selecciona la respuesta correcta. ***1 punto***

I.M.10.1.2 Aplica correctamente las leyes de potenciación y radicación para resolver problemas con números reales.

Columna A	Columna B
1. $(a^m)^n$	a. a^{m-n}
2. $a^m \div a^n$	b. $\sqrt{x}/\sqrt{y}$
3. $(ab)^n$	c. $a^{(mn)}$
4. $\sqrt{xy}$	d. $a^n \times b^n$

OPCIONES

a) 1d, 2a, 3c, 4b
b) 1c, 2a, 3d, 4b
c) 1a. 2b, 3d, 4c.
d) 1b, 2d, 3a, 4c

2.- Lee, analiza y resuelve después marcar la respuesta correcta. ***1 punto***

M.4.1.31. Calcular adiciones y multiplicaciones con números reales y con términos algebraicos aplicando propiedades en R (propiedad distributiva de la suma con respecto al producto).

Halla el valor de la siguiente expresion numéricas utilizando dos cifras decimales de aproximación. Utiliza tu calculadora,

$$\frac{1+\sqrt{5}}{2}$$

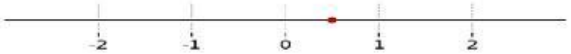
Escoge la respuesta correcta

a) $c = 0{,}35$
b) $c = -1{,}06$
c) $c = 162$
d) $c = \sqrt{5}$

3.- Lee, analiza y resuelve. Luego selecciona la respuesta correcta. ***1 punto***

M.10.1.1 Opera con números reales y los representa en la recta numérica, reconociendo la densidad del conjunto. (E.S.E.)

. ¿Qué número racional representa el punto en la recta numérica?



Escoge la respuesta correcta

a) 0,25
b) $-\sqrt{2}$
c) 0,5
d) 1

4.- Lee, analiza y resuelve. Marca la respuesta correcta. ***1 punto***

I.M.10.1.2 Aplica correctamente las leyes de potenciación y radicación para resolver problemas con números reales.

RELACIONA LOS RESULTADOS CON LAS POTENCIAS.

Columna A	Columna B
1. 81	a. 2^3
2. a^{m+n}	b. a^{-1}
3. 8	c. $(3^2)^2$
4. 1/a	d. $a^m \times a^n$

Escoge la respuesta correcta

a) 1d, 2a, 3c, 4b
b) 1c, 2a, 3d, 4b
c) 1a. 2b, 3d, 4c.
d) 1c, 2d, 3a, 4b

LIVEWORKSHEETS

5.- Selecciona la afirmación verdadera. **1 punto**

I.M.10.1.2 Aplica correctamente las leyes de potenciación y radicación para resolver problemas con números reales.

¿Qué propiedad se usa en $\sqrt[n]{a^m} = a^{m/n}$?

a) Exponente negativo

b) Definición de exponente fraccionario

c) Producto de raíces

d) Potencia de una potencia.

6.-. Lee, analiza y resuelve después marcar la respuesta correcta **1 punto**

M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas.
I.M.4.2.2

Utiliza propiedades de los números reales, los productos notables Cuadrado de la suma $(a+b)^2$ y resuelve.

$(x^3+3)^2$

Escoge la respuesta correcta

a) $-x^6+6x^3-9$

b) x^6+6x^3+9

c) x^6-9

d) $3x^6+x^3+9$

7.- Lee, analiza y resuelve después marcar la respuesta correcta. **1 punto**

M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas.
I.M.4.2.2

Utiliza propiedades de los números reales, los productos notables Producto de la suma por la diferencia $(a+b)(a-b)$ y resuelve.

$(x^3+6)(x^3-8)$

Escoge la respuesta correcta

a) $-x^6+6x^3-9$

b) $2x^3+14$

c) x^6-2x^3-48

d) x^6+x^3+48

8.- Lee, analiza y resuelve después marcar la respuesta correcta. **1 punto**

M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraica.
I.M.4.2.2
Factorizar el siguiente ejercicio del III caso de factorización Trinomio Cuadrado Perfecto

$x^2 - 10x + 16$

Escoge la respuesta correcta

a) $(x-2)^2$

b) $(x-8)(x-2)$

c) $2x(x-5x+8)$

d) No se puede factorizar

9.- Lee, analiza y seleccione La respuesta correcta. **1 punto**

M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraica.
I.M.4.2.2

$x + z^2 - 2ax - 2az^2$ es:

A) Trinomio de la forma $x^2 + bx + c$

B) Diferencia de cuadrado perfecto.

C) Factor común.

D) Factor común por agrupación.

10.- Lee, analiza y resuelve después marcar la respuesta correcta.
1 punto

M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraica.
I.M.4.2.2
Factorizar el siguiente ejercicio del V caso de factorización Trinomio adición y sustracción.

x^4+3x^2+4

Escoge la respuesta correcta

a) $(x^2+x+2)(x^2+x+2)$

b) $(x^2-x-2)(x^2-x+2)$

c) $x^2(x^2+3x^2)$

d) $(x^2+x+2)(x^2-x+2)$

FRANKLIN LEONIDAS ELIZONDO AVILEZ

Lic. Franklin Elizondo Avilez. MSc.
Docente de Matemática

Lic. Nervo Olaya Gaibor. MSc

LIVEWORKSHEETS