

	Unidad Educativa “BABAHOYO” INSTRUMENTO DE EVALUACION II TRIMESTRE	Ministerio de Educación										
Estudiante:	Curso:	10mo										
Docente:	Lic. Franklin Elizondo Ávilez. MSc.											
Area:	Matemática											
Asignatura:	Matemática											
Tiempo:	60 minutos											
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		OPCIONES										
<i>I.M.10.1.2 Aplica correctamente las leyes de potenciación y radicación para resolver problemas con números reales.</i>		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 <i>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).</i> Halla el valor de la siguiente expresión numérica utilizando dos cifras decimales de aproximación. Utiliza tu calculadora, $\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$		<i>Escoge la respuesta correcta</i>										
		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 <i>M.10.1.1 Opera con números reales y los representa en la recta numérica, reconociendo la densidad del conjunto. (E.S.E.)</i> . ¿Qué número racional representa el punto en la recta numérica? 		<i>Escoge la respuesta correcta</i>										
		a) 0,25 b) $-\sqrt{2}$ c) 0,5 d) 1										
4.- Lee, analiza y resuelve. Marca la respuesta correcta. 1 punto <i>I.M.10.1.2 Aplica correctamente las leyes de potenciación y radicación para resolver problemas con números reales.</i> RELACIONA LOS RESULTADOS CON LAS POTENCIAS.		<i>Escoge la respuesta correcta</i>										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Columna A</th> <th>Columna B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 81</td> <td>a. 2^3</td> </tr> <tr> <td>2. a^{m+n}</td> <td>b. a^{-1}</td> </tr> <tr> <td>3. 8</td> <td>c. $(3^2)^2$</td> </tr> <tr> <td>4. $1/a$</td> <td>d. $a^m \times a^n$</td> </tr> </tbody> </table>		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. $a^m \times a^n$	a) 1d, 2a, 3c, 4b b) 1c, 2a, 3d, 4b c) 1a. 2b, 3d, 4c. d) 1c, 2d, 3a, 4b
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. $a^m \times a^n$											

5.- Selecciona la afirmación verdadera.	1 punto
<i>I.M.10.1.2 Aplica correctamente las leyes de potenciación y radicación para resolver problemas con números reales.</i>	
¿Qué propiedad se usa en $\sqrt[n]{a^m} = a^{m/n}$?	
<ul style="list-style-type: none"> 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
<i>M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas.</i>	
<i>I.M.4.2.2</i>	
Utiliza propiedades de los números reales, los productos notables Cuadrado de la suma $(a + b)^2$ y resuelve. $(x^3 + 3)^2$	
	<ul style="list-style-type: none"> 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
<i>M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas.</i>	
<i>I.M.4.2.2</i>	
Utiliza propiedades de los números reales, los productos notables Producto de la suma por la diferencia $(a + b)(a - b)$ y resuelve. $(x^3 + 6)(x^3 - 8)$	
	<ul style="list-style-type: none"> 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
<i>M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas.</i>	
<i>I.M.4.2.2</i>	
Factorizar el siguiente ejercicio del III caso de factorización Trinomio Cuadrado Perfecto $x^2 - 10x + 16$	
	<ul style="list-style-type: none"> 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
<i>M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas.</i>	
<i>I.M.4.2.2</i>	
$x + z^2 - 2ax - 2az^2$ es:	
<ul style="list-style-type: none"> 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
<i>M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas.</i>	
<i>I.M.4.2.2</i>	
Factorizar el siguiente ejercicio del V caso de factorización Trinomio adición y sustracción. $x^4 + 3x^2 + 4$	
	<ul style="list-style-type: none"> 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) $(x^2 + x + 2)(x^2 - x + 2)$



LICENCIADO EN MATEMÁTICAS
FRANKLIN LEONIDAS
ELIZONDO AVILEZ