	<b>UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR JOSÉ ANTONIO EGUIGUREN - LA SALLE</b> <b>ADN Lasallista. Y tú, ¿hacia dónde miras?</b> <b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b> <b>2023 - 2024</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>  <b>10</b>
---	--	--------------------------------------

<b>DATOS INFORMATIVOS</b>
---------------------------

GRADO/CURSO	PARALELO	ASIGNATURA	UNIDAD	EVALUACIÓN
Décimo EGBS	"B"	Matemática	1- 2	QUIMESTRAL
NOMBRE / DOCENTE		NOMBRE / ESTUDIANTE		FECHA
Lic. Kevin Suarez Matailo				___/02/2024



Estimados (as) Estudiantes, el presente instrumento de evaluación tiene como finalidad evaluar las destrezas desarrolladas a través de los indicadores de logro. De manera que, antes de dar contestación a su instrumento de evaluación, es necesario que Usted tome en consideración las siguientes indicaciones:

- \* Lea, analice y responda correctamente cada uno de los enunciados.
- \* Evite borrones y tachones.

- \* Realice el respectivo proceso de resolución y luego seleccione la respuesta correcta, en caso de no presentar el procedimiento se calificará con la mitad de la calificación.

**NORMAS DISCIPLINARIAS:** Son faltas disciplinarias que conllevan el retiro inmediato de la prueba:

- \* Intercambiar información verbal o escrita con cualquier compañero de clase.
- \* Tener cualquier documento que no corresponda a los entregados por el docente.
- \* Interrumpir constantemente el desarrollo de la evaluación.
- \* Utilizar objetos distractores: celular, smart watch, tabletas u otros dispositivos electrónicos.

*Nota. En caso de cometer algún tipo de deshonestidad académica se procederá a aplicar el Art. 226 del R.L.O.E.I.*

**¡Éxitos y adelante!**

INDICADOR	ÍTEMS	PUNTAJE
<b>I.M.4.2.2.</b> Establece relaciones de orden en el conjunto de los números reales; aproxima a decimales; y aplica las propiedades algebraicas de los números reales en el cálculo de operaciones (adición, producto, potencias, raíces) y la solución de expresiones numéricas (con radicales en el	<p><b>1. Escriba una equis dentro del paréntesis ( x ) en la opción que representa a los ejercicios resueltos de manera correcta, aplicando las propiedades de la potenciación:</b></p> <p>a. (    ) <math>(x^{-5}y^4)^{-2} = \frac{x^7}{y^2}</math></p> <p>b. (    ) <math>\left[ \left( \frac{x^6}{2} \right) \left( \frac{16x^2y^{-5}}{32y^{-10}x^{-4}} \right)^{-1} \right]^2 = \frac{8}{x^6y^{10}}</math></p> <p>c. (    ) <math>\left( \frac{27a^{-3}b^7c^{-1}}{9ab^{-7}} \right)^{-2} = \frac{3a^8c^2}{b^{28}}</math></p> <p>d. (    ) <math>\left[ \left( \frac{16x^2y^{-5}}{32y^{-10}x^{-4}} \right)^{-1} \right]^2 = \frac{4}{x^{12}y^{10}}</math></p>	—  <b>1p</b>

denominado  
r) y  
algebraicas  
(productos  
notables).  
(1.4.)



2. Analice, resuelva y enlace el ejercicio con su respuesta correcta y luego seleccione el literal correcto.

Ejercicio	
1)	$(\sqrt[3]{27})(3\sqrt{2})(\sqrt{2^5})$
2)	$\sqrt[3]{2\sqrt{\frac{64x^{-2}y^6}{x^{-8}y^{-6}}}}$
3)	$2\left[\left(\frac{x^{\frac{2}{4}}x^{\frac{1}{2}}}{y^{-2}}\right)^{\frac{1}{2}}\right]^2$

Respuesta	
a)	$2xy^2$
b)	72
c)	$2x^2y^2$

OPCIONES DE RESPUESTA

- a. 1a, 2b, 3c.
- b. 1b, 2a, 3c.
- c. 1a, 2c, 3b.
- d. 1b, 2c, 3b.

1p

3. Desarrolla el siguiente ejercicio y escriba un omega dentro del paréntesis (  $\Omega$  ) en la opción que representa correctamente su resultado.

$$\sqrt[3]{\frac{a^9b^2}{125}}$$

- a.  $\frac{\sqrt[3]{27a^6b^5}}{3}$  ( )
- b.  $\sqrt[3]{\frac{a^3b^6}{8}}$  ( )
- c.  $\frac{\sqrt[3]{25a^9b^2}}{125}$  ( )


1p


4. Escriba un beta dentro del paréntesis (  $\beta$  ) en la opción que representa correctamente el resultado de racionalizar la siguiente expresión:

$$\frac{6\sqrt{5xy}}{\sqrt{2x} + \sqrt{3y}} =$$

- a)  $\frac{5xy\sqrt{2x}+6y\sqrt{3y}}{2x+3y}$  ( )
- b)  $\frac{6\sqrt{9y}+6\sqrt{25x}}{2x+3y}$  ( )
- c)  $\frac{6x\sqrt{10y}+6y\sqrt{15x}}{2x+3y}$  ( )
- d)  $\frac{6\sqrt{10xy}+6\sqrt{15xy}}{2x+3y}$  ( )

1p

	<p>5. Subraya la opción que representa correctamente el resultado de la siguiente operación entre fracciones algebraicas:</p> $\frac{15a^4b^6c}{3a^2b^3c} + \frac{18a^4b^6c}{3a^2b^3c} - \frac{21a^4b^6c}{3a^2b^3c} =$ <p>a) <math>\frac{12a^4b^6c}{3a^2b^3c}</math></p> <p>b) <math>\frac{54a^2b^3c}{3a^2b^3c}</math></p> <p>c) <math>-\frac{3a^4b^6c}{3a^2b^3c}</math></p> <p>d) <math>-\frac{18a^4b^6c}{a^2b^3c}</math></p>	<p>—</p> <p>2p</p>
<p>I.M.4.2.1. Emplea las operaciones con polinomios de grado <math>\leq 2</math> en la solución de ejercicios numéricos y algebraicos . (I.4.)</p> 	<p>6. Escriba un “pi” dentro del paréntesis (<math>\pi</math>) en la opción que representa correctamente el resultado de la siguiente operación entre fracciones algebraicas:</p> $\frac{2uv^2 + 3v^2}{10v^2 + 6uv - 25v - 15u} \cdot \frac{10v^2 + 6uv}{4v^2u + 6v^2} =$ <p>a) <math>\frac{12uv^2}{3uv}</math> ( )</p> <p>b) <math>\frac{v}{2v-5}</math> ( )</p> <p>c) <math>\frac{4uv^2}{-uv}</math> ( )</p> <p>d) <math>-\frac{4v}{u}</math> ( )</p>	<p>—</p> <p>2p</p>
	<p>7. Encierre la opción que representa correctamente el resultado de la siguiente operación entre fracciones algebraicas:</p> $\left(\frac{a+1}{a-2} - \frac{a-1}{a+2} - \frac{3a}{a^2-4}\right) \div \left(\frac{2}{a+2} - \frac{1}{a+2}\right) =$ <p>a) <math>\frac{(a+1)}{a-1}</math></p> <p>b) <math>\frac{3(a+1)}{6(a-2)}</math></p> <p>c) <math>\frac{3(a+1)}{a-2}</math></p> <p>d) <math>-\frac{3(a+1)}{a+2}</math></p>	<p>—</p> <p>1p</p>

	<p>8. Desarrolle el siguiente Mentefacto nocional con relación a la solución del siguiente sistema de ecuaciones lineales;</p> $\begin{cases} x + 3y = 5 \\ 2x - y = -4 \end{cases}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>X_1 = -1</math></li> <li>• <math>X_2 = 1</math></li> <li>• <math>X_3 = 2</math></li> <li>• <math>X_4 = -2</math></li> </ul> 	<p>— 1p</p>
<p>ELABORADO POR:</p> <p>_____ Lic. Zereyda Mendoza Bermeo. Lic. Kevin Suarez Matailo DOCENTE</p> <p>Fecha: 26 de enero de 2024</p>	<p>REVISADO POR:</p> <p>_____ Lic. Cesar Palacios COORDINADOR DE ÁREA</p> <p>Fecha: 26 de enero de 2024</p>	<p>APROBADO POR:</p> <p>_____ JUNTA ACADÉMICA</p> <p>Fecha:</p>