

DATOS INFORMATIVOS

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	ÍTEMES	PUNTAJE
I.M.4.2.2. 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>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:</p> <p>a. () $(x^{-5}y^4)^{-2} = \frac{x^7}{y^2}$</p> <p>b. () $\left[\left(\frac{x^6}{2} \right) \left(\frac{16x^2y^{-5}}{32y^{-10}x^{-4}} \right)^{-1} \right]^2 = \frac{8}{x^6y^{10}}$</p> <p>c. () $\left(\frac{27a^{-3}b^7c^{-1}}{9ab^{-7}} \right)^{-2} = \frac{3a^8c^2}{b^{28}}$</p> <p>d. () $\left[\left(\frac{16x^2y^{-5}}{32y^{-10}x^{-4}} \right)^{-1} \right]^2 = \frac{4}{x^{12}y^{10}}$</p>	1p

denominado
r) y
algebraicas
(productos
notables).
(I.4.)



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

Ejercicio
1) $\left(\sqrt[3]{27}\right)\left(3\sqrt{2}\right)\left(\sqrt{2^5}\right)$
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) $2x^2y^2$

—
1p

OPCIONES DE RESPUESTA

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

3. Desarrolla el siguiente ejercicio y escribe un omega dentro del paréntesis (Ω) 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 (β) 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) $\frac{12a^4b^6c}{3a^2b^3c}$</p> <p>b) $\frac{54a^2b^3c}{3a^2b^3c}$</p> <p>c) $-\frac{3a^4b^6c}{3a^2b^3c}$</p> <p>d) $-\frac{18a^4b^6c}{a^2b^3c}$</p>	
<p>I.M.4.2.1. Emplea las operaciones con polinomios de grado ≤ 2 en la solución de ejercicios numéricos y algebraicos .(I.4.)</p> 	<p>6. Escriba un “pi” dentro del paréntesis (π) 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) $\frac{12uv^2}{3uv}$ ()</p> <p>b) $\frac{v}{2v-5}$ ()</p> <p>c) $\frac{4uv^2}{-uv}$ ()</p> <p>d) $-\frac{4v}{u}$ ()</p>	2p
	<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) $\frac{(a+1)}{a-1}$</p> <p>b) $\frac{3(a+1)}{6(a-2)}$</p> <p>c) $\frac{3(a+1)}{a-2}$</p> <p>d) $-\frac{3(a+1)}{a+2}$</p>	1p

8. Desarrolle el siguiente Mentefacto nocional con relación a la solución del siguiente sistema de ecuaciones lineales;

$$\begin{cases} x + 3y = 5 \\ 2x - y = -4 \end{cases}$$

- $X_1 = -1$
- $X_2 = 1$
- $X_3 = 2$
- $X_4 = -2$



—
1p

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Lic. Zereyda Mendoza Bermeo. Lic. Kevin Suarez Matailo DOCENTE	Lic. Cesar Palacios COORDINADOR DE ÁREA	JUNTA ACADÉMICA
Fecha: 26 de enero de 2024	Fecha: 26 de enero de 2024	Fecha: