

NIVEL:	Básica Superior	ÁREA:	Matemáticas	ASIGNATURA:	Matemática	AÑO LECTIVO
CURSO:	OCTAVO	PARALELO:	A-B	QUIMESTRE:	PRIMERO	2021 – 2022

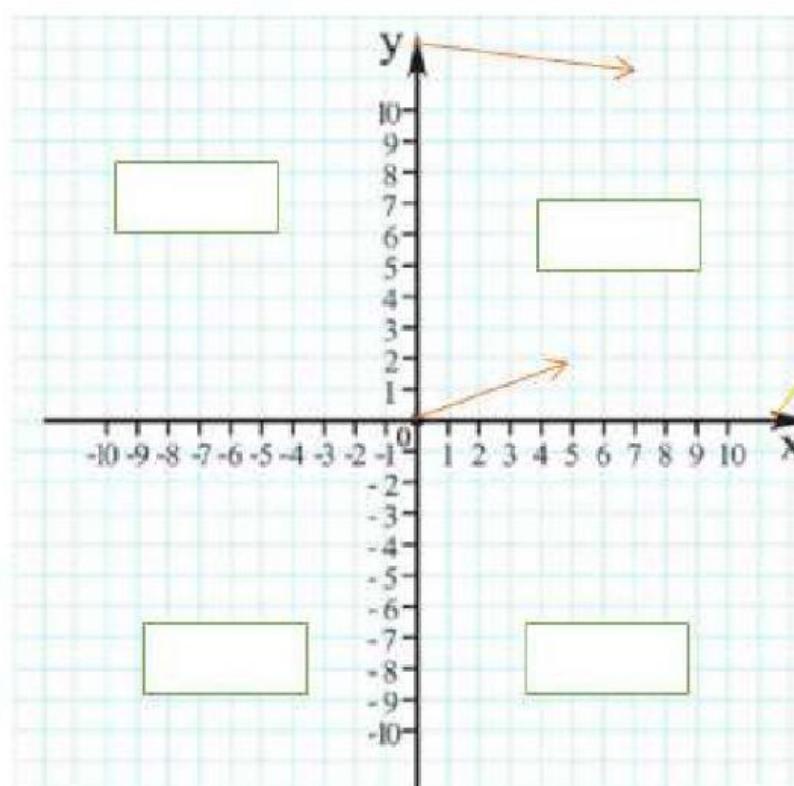
DOCENTE: Lcda. Cristina Sarmiento Unidad:1, 2

INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN:

I.CE.M.3.1.12. I.CE.M.3.1.42. I.CE.M.3.1.2. I.CE.M.3.1.45.

ESTUDIANTE: Anthony Zhindón FECHA:

LINK:

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
M.3.1.12. Leer y ubicar pares ordenados en el sistema de coordenadas rectangulares, con números fracciones.	<p>1. Observe el plano cartesiano y escoja la opción correcta de acuerdo a las partes que lo constituyen.</p> 	7 OPR.

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
M.3.1.13. Resolver problemas que requieran el uso de operaciones combinadas con números naturales e interpretar la solución dentro del contexto del problema.	<p>2. Resuelva las siguientes operaciones combinadas y escoja la respuesta correcta en cada ejercicio.</p> <p style="text-align: center;">10-[2.(3-5)-(5*2).(-7+12:2)] =</p> <p>Resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> • $R = 4$ • $R = -4$ • $R = -6$ • Ninguna de las anteriores 	1 OPT
Representar y reconocer a los números racionales como un número decimal y/o como una fracción (Ref. M.3.1.45.)	<p>3. Analice el siguiente ejercicio sobre números racionales y escoja la solución correcta.</p> <p>- ¿Qué fracción representa a la reina y el rey blancos de un juego de ajedrez? Considerar todas las fichas del juego.</p> <p>a. $3/36$ </p> <p>b. $2/32$ </p> <p>c. $2/36$ </p>	1 OPR.

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR												
M.3.1.19. Calcular potencia raíces de números enteros con exponentes naturales.	<p>4. Relacione la propiedad con la expresión numérica que la representa de acuerdo a las propiedades de la potenciación de números enteros.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #669966; color: white;">Propiedad</th> <th style="background-color: #669966; color: white;">Expresión numérica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Productos de potencia de igual base</td> <td>$\left(\frac{3}{4}\right)^2$</td> </tr> <tr> <td>Cociente de potencias de igual base</td> <td>$(-7 \cdot 2 \cdot 3)^5$</td> </tr> <tr> <td>Potencia de una potencia</td> <td>$7^2 \cdot 7 \cdot 7^3$</td> </tr> <tr> <td>Potencia de un producto</td> <td>$\frac{(-12)^5}{(-12)}$</td> </tr> <tr> <td>Potencia de un cociente</td> <td>$[(-3)^2]^{-3}$</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. Lea los siguientes enunciados sobre propiedades de la potenciación de números enteros y escoja verdadero o falso según corresponda.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Todo número o letra elevada a la potencia cero es igual a la uno. - En el cociente de potencias de igual base, es necesario que todos sus bases sean iguales. _____ - En el cociente de potencias de igual base, sus exponentes se suman. _____ 	Propiedad	Expresión numérica	Productos de potencia de igual base	$\left(\frac{3}{4}\right)^2$	Cociente de potencias de igual base	$(-7 \cdot 2 \cdot 3)^5$	Potencia de una potencia	$7^2 \cdot 7 \cdot 7^3$	Potencia de un producto	$\frac{(-12)^5}{(-12)}$	Potencia de un cociente	$[(-3)^2]^{-3}$	5 OPR.
Propiedad	Expresión numérica													
Productos de potencia de igual base	$\left(\frac{3}{4}\right)^2$													
Cociente de potencias de igual base	$(-7 \cdot 2 \cdot 3)^5$													
Potencia de una potencia	$7^2 \cdot 7 \cdot 7^3$													
Potencia de un producto	$\frac{(-12)^5}{(-12)}$													
Potencia de un cociente	$[(-3)^2]^{-3}$													
		3 OPT.												

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
M.3.1.11. Reconocer los elementos del conjunto de números enteros, ejemplificando situaciones reales en las que se utilizan los números enteros negativos.	<p>6. Analice las siguientes preguntas sobre números enteros, luego escoja la respuesta correcta.</p> <ul style="list-style-type: none"> 💡 ¿Cuál es el signo del producto de diez números enteros negativos? 💡 ¿Cuál es el signo del producto de cinco números enteros negativos? 	2 OPR.
Operar en \mathbb{Q} (adición, sustracción, multiplicación y división) resolviendo ejercicios numéricos. (Ref. M.3.1.42.)	<p>7. Resuelva la siguiente operación con fracciones y escoja la respuesta correcta.</p> $\left[\frac{\frac{3}{2} - \frac{1}{2}}{\frac{3}{4}} \right] \cdot \left[\frac{5}{6} \right] =$ 	1 OPT

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
	<p>En el siguiente problema analizar con detenimiento cada literal, resuelva todo el ítem en una hoja tomar una fotografía de la resolución y subirla al insumo examen quimestral de la plataforma Academiclud. La valoración de este ítem 8 es el 20% de toda la evaluación, los demás ítems tendrán una valoración del 80%.</p> <p>8. Redacte un problema que contenga las siguientes características y luego resuélvalo.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Describa las características de los nutrientes de alguna fruta. b. Contenga números racionales (DECIMALES) y positivos. c. Los números racionales deben ser decimales exactos. d. Contenga operaciones ya sea de: suma, resta, multiplicación o división con números racionales. 	

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
DOCENTE: Lcda. Cristina Samiento	Coor. CTP de Matemática: Ing. Diego Jimbo	VICERRECTOR: Ing. Daniel López M.
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: enero de 2022	Fecha: enero de 2022	Fecha: enero de 2022