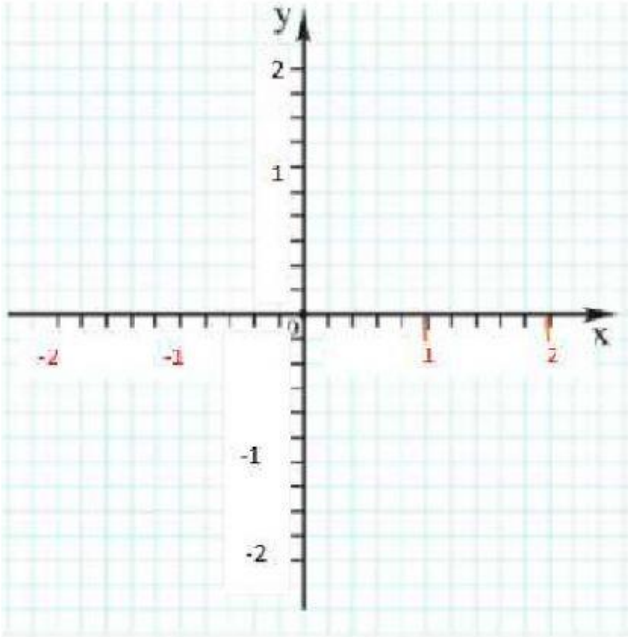



		<b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN SUMATIVA SEGUNDO PARCIAL</b>				 Educamos para ser felices
NIVEL:	Básica Superior	ÁREA:	Matemáticas	ASIGNATURA:	Matemática	AÑO LECTIVO
CURSO:	OCTAVO	PARALELO:	A-B	QUIMESTRE:	PRIMERO	2021 – 2022
DOCENTE:	Lcda. Cristina Sarmiento		Unidad: 2			
<b>INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN:</b> 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:				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. Arrastre y ubique en el lugar correspondiente los siguientes pares ordenados con números racionales en el siguiente plano cartesiano.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <math>D \left( -\frac{2}{3}, -\frac{7}{4} \right) E \left( -\frac{3}{4}, \frac{7}{4} \right)</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <math>A \left( \frac{1}{2}, -\frac{1}{2} \right) B \left( \frac{3}{2}, \frac{5}{2} \right)</math> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	4 OPR.

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
Representar y reconocer a los números racionales como un número decimal y/o como una fracción (Ref. M.3.1.45.)	<p>2. Escoja V o F según corresponda en los siguientes enunciados sobre el conjunto de los números racionales (Q).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos fracciones son equivalentes cuando representan la misma parte de una unidad. _____</li> <li>- Las fracciones <math>\frac{2}{3}</math> y <math>\frac{5}{9}</math> son equivalentes. _____</li> <li>- Una fracción es irreducible cuando hay divisores comunes entre los numeradores. _____</li> </ul>	3 OPT.
	<p>3. Analice el siguiente ejercicio sobre números racionales y escoja la solución correcta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ¿Qué fracción representa a los números pares de un dado? <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <math>\frac{1}{6}</math> <input type="checkbox"/></li> <li>b. <math>\frac{3}{6}</math> <input type="checkbox"/></li> <li>c. <math>\frac{6}{6}</math> <input type="checkbox"/></li> </ul> </li> <li>- ¿Qué fracción representa a las torres de un juego de ajedrez? Considerar todas las fichas del juego. <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <math>\frac{4}{36}</math> <input type="checkbox"/></li> <li>b. <math>\frac{4}{32}</math> <input type="checkbox"/></li> <li>c. <math>\frac{4}{30}</math> <input type="checkbox"/></li> </ul> </li> </ul>	2 OPR.
Representar y reconocer a los números racionales como un número decimal y/o como una fracción (Ref. M.3.1.45.)	<p>4. Escoja de las siguientes opciones el número racional que cumple las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posee una parte entera.</li> <li>- La parte entera sea mayor a tres y menor a cinco.</li> <li>- Su denominador sea múltiplo de cinco.</li> <li>- Su numerador sea el cuadrado de dos.</li> </ul> <p>a. <math>-5\frac{4}{1}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>b. <math>4\frac{4}{1}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>c. <math>-4\frac{2}{4}</math> <input type="checkbox"/></p>	1 OPR.

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
	<p>5. Halle el valor de x en cada simplificación de las siguientes fracciones equivalentes y escoja la respuesta correcta.</p> $\frac{12}{1728} = \frac{x}{144}$ <p>a. <math>x=2</math> b. <math>x=1</math> c. <math>x=-1</math></p> $\frac{40}{32} = \frac{5}{x}$ <p>a. <math>x=4</math> b. <math>x=-4</math> c. <math>x=-1</math></p> <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 prueba de la plataforma Academicolud. La valoración de este ítem 6 es el 25% de toda la evaluación, los demás ítems tendrán una valoración del 75%.</p> <p>6. Redacte un problema que contenga las siguientes características y luego resuélvelo.</p> <p>a. Contenga 3 números racionales (DECIMALES) y positivos. b. Los números racionales deben ser decimales exactos. c. La solución del problema estará en forma de fracción.</p>	<p>2 OPR.</p> <p>4 OPR.</p>

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
<p>Representar y reconocer a los racionales como un número decimal y/o como una fracción</p>	<p>7. Complete la fracción o número decimal que corresponda a la siguiente situación a partir de su representación en la siguiente recta numérica.</p> <p>La isla de la Plata se encuentra aproximadamente a _____ kilómetros de Puerto López.</p> 	1 OPR.
<p>Operar en Q (adición, sustracción) resolviendo ejercicios numéricos. (Ref. M.3.1.42.)</p>	<p>8. Resuelva la siguiente operación con fracciones y escoja la respuesta correcta.</p> $\frac{9}{16} + \left(-\frac{11}{64}\right) =$ <p>a) <math>\frac{26}{65}</math></p> <p>b) <math>\frac{25}{64}</math></p> <p>c) <math>\frac{26}{70}</math></p>	<p>1 OPR.</p> <p>1 OPT</p>

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
Operar en Q (multiplicación y división) resolviendo ejercicios numéricos. (Ref. M.3.1.42.)	<p>9. Resuelva la siguiente operación con fracciones y escoja la respuesta correcta.</p> $\frac{6}{5} \cdot \frac{3}{4} =$ <p> <b>a)</b> <math>\frac{4}{5}</math>  <b>b)</b> <math>-\frac{4}{5}</math>  <b>c)</b> 0 </p> <p>10. Resuelva el siguiente problema sobre números racionales y escoja la respuesta correcta.</p> <p>11. Un coco tiene en promedio 0,4 litros de agua. Si cada jugo tropical a base de agua de coco producido por una compañía contiene 0,125 litros, ¿cuántos cocos son necesarios para preparar 50 jugos?</p> <p> a. 15  b. 15,625  c. 2 </p>	1 OPT

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
DOCENTE: Lcda. Cristina Sarmiento	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