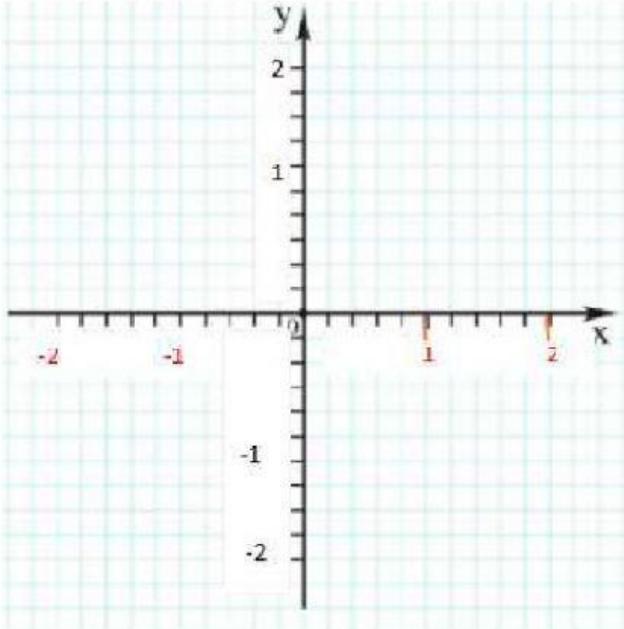
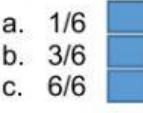
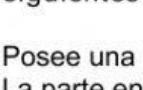
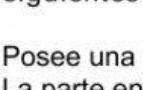
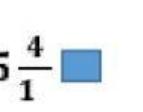
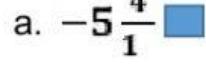
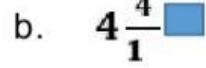
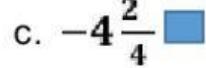
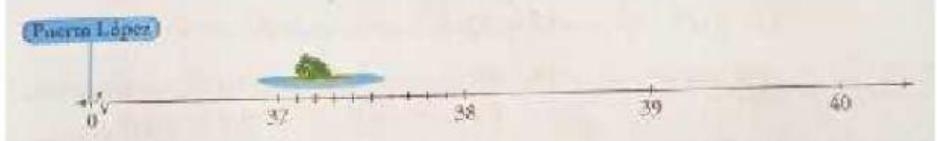


NIVEL:	Básica Superior	ÁREA:	Matemáticas	ASIGNATURA:	Matemática	AÑO LECTIVO
CURSO:	OCTAVO	PARALELO:	A-B	QUIMESTRE:	PRIMERO	2021 – 2022
DOCENTE:	Lcda. Cristina Sarmiento	Unidad:	2			
INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN:						
I.CE.M.3.1.12. I.CE.M.3.1.42. I.CE.M.3.1.2. I.CE.M.3.1.45.						
ESTUDIANTE:	FECHA:					
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. Arrastra 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 green; padding: 5px; text-align: center;"> D $(-\frac{2}{3}; -\frac{7}{4})$ E $(-\frac{3}{4}; \frac{7}{4})$ </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> A $(\frac{1}{2}; -\frac{1}{2})$ B $(\frac{3}{2}; \frac{5}{2})$ </div> </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"> - Dos fracciones son equivalentes cuando representan la misma parte de una unidad. _____ - Las fracciones $\frac{2}{3}$ y $\frac{5}{9}$ son equivalentes. _____ - Una fracción es irreducible cuando hay divisores comunes entre los numeradores. _____ <p>3. Analice el siguiente ejercicio sobre números racionales y escoja la solución correcta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿Qué fracción representa a los números pares de un dado? <ul style="list-style-type: none"> a. $1/6$  b. $3/6$  c. $6/6$  - ¿Qué fracción representa a las torres de un juego de ajedrez? Considerar todas las fichas del juego. <ul style="list-style-type: none"> a. $4/36$  b. $4/32$  c. $4/30$  	3 OPT.
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"> - Posee una parte entera. - La parte entera sea mayor a tres y menor a cinco. - Su denominador sea múltiplo de cinco. - Su numerador sea el cuadrado de dos. <ul style="list-style-type: none"> a. $-5\frac{4}{1}$  b. $4\frac{4}{1}$  c. $-4\frac{2}{4}$  	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. $x=2$ b. $x=1$ c. $x=-1$</p> $\frac{40}{32} = \frac{5}{x}$ <p>a. $x=4$ b. $x=-4$ c. $x=-1$</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 Academiclolu. 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 facción.</p>	2 OPR.
		4 OPR.

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
Representar y reconocer a los racionales como un número decimal y/o como una fracción	<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.
Operar en \mathbb{Q} (adición, sustracción) resolviendo ejercicios numéricos. (Ref. M.3.1.42.)	<p>8. Resuelva la siguiente operación con fracciones y escoja la respuesta correcta.</p> $\frac{9}{16} + \left(-\frac{11}{64}\right) =$ <p>a) $\frac{26}{65}$ b) $\frac{25}{64}$ c) $\frac{26}{70}$</p>	1 OPR. 1 OPT

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
Operar en \mathbb{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> $\frac{6}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{8}$ <p>a) $\frac{4}{5}$ b) $-\frac{4}{5}$ c) 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