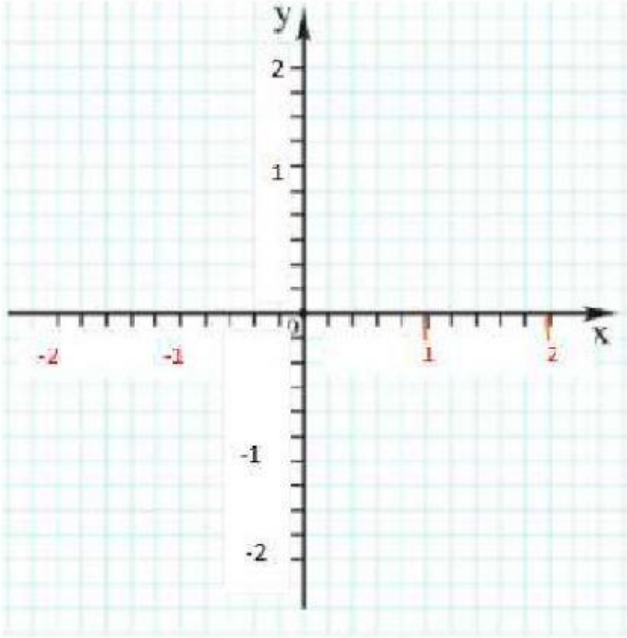


		INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN SUMATIVA SEGUNDO PARCIAL				 Educar para ser felices
NIVEL:	Básica Superior	ÁREA:	Matemáticas	ASIGNATURA:	Matemática	AÑO LECTIVO
CURSO:	OCTAVO	PARALELO:	A-B	QUIMESTRE:	PRIMERO	2021 – 2022
DOCENTE:	Lcda. Cristina Sarmiento		Unidad: 2			
INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN: I.CE.M.3.1.12. 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.	1. Arrastre y ubique en el lugar correspondiente los siguientes pares ordenados con números racionales en el siguiente plano cartesiano. $D \left(-\frac{2}{3}, -\frac{7}{4} \right) E \left(-\frac{3}{4}, \frac{7}{4} \right)$ $A \left(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2} \right) B \left(\frac{3}{2}, \frac{5}{2} \right)$ 	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.)	2. Escoja V o F según corresponda en los siguientes enunciados sobre el conjunto de los números racionales (Q). - 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. _____	3 OPT.
	3. Analice el siguiente ejercicio sobre números racionales y escoja la solución correcta. - ¿Qué fracción representa a los números pares de un dado? a. $\frac{1}{6}$ ☐ b. $\frac{3}{6}$ ☐ c. $\frac{6}{6}$ ☐ - ¿Qué fracción representa a las torres de un juego de ajedrez? Considerar todas las fichas del juego. a. $\frac{4}{36}$ ☐ b. $\frac{4}{32}$ ☐ c. $\frac{4}{30}$ ☐	2 OPR.
Representar y reconocer a los números racionales como un número decimal y/o como una fracción (Ref. M.3.1.45.)	4. Escoja de las siguientes opciones el número racional que cumple las siguientes características: - 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. a. $-5\frac{4}{1}$ ☐ b. $4\frac{4}{1}$ ☐ c. $-4\frac{2}{4}$ ☐	1 OPR.

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
	5. Halle el valor de x en cada simplificación de las siguientes fracciones equivalentes y escoja la respuesta correcta. $\frac{12}{1728} = \frac{x}{144}$ a. $x=2$ b. $x=1$ c. $x=-1$ $\frac{40}{32} = \frac{5}{x}$ a. $x=4$ b. $x=-4$ c. $x=-1$ 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%. 6. Redacte un problema que contenga las siguientes características y luego resuélvelo. 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.	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	7. Complete la fracción o número decimal que corresponda a la siguiente situación a partir de su representación en la siguiente recta numérica. La isla de la Plata se encuentra aproximadamente a _____ kilómetros de Puerto López. 	1 OPR.
Operar en Q (adición, sustracción) resolviendo ejercicios numéricos. (Ref. M.3.1.42.)	8. Resuelva la siguiente operación con fracciones y escoja la respuesta correcta. $\frac{9}{16} + \left(-\frac{11}{64}\right) =$ a) $\frac{26}{65}$ b) $\frac{25}{64}$ c) $\frac{26}{70}$	1 OPR. 1 OPT

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
Operar en Q (multiplicación y división) resolviendo ejercicios numéricos. (Ref. M.3.1.42.)	9. Resuelva la siguiente operación con fracciones y escoja la respuesta correcta. $\frac{6}{5} \cdot \frac{3}{4} =$ a) $\frac{4}{5}$ b) $-\frac{4}{5}$ c) 0 10. Resuelva el siguiente problema sobre números racionales y escoja la respuesta correcta. 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? a. 15 b. 15,625 c. 2	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