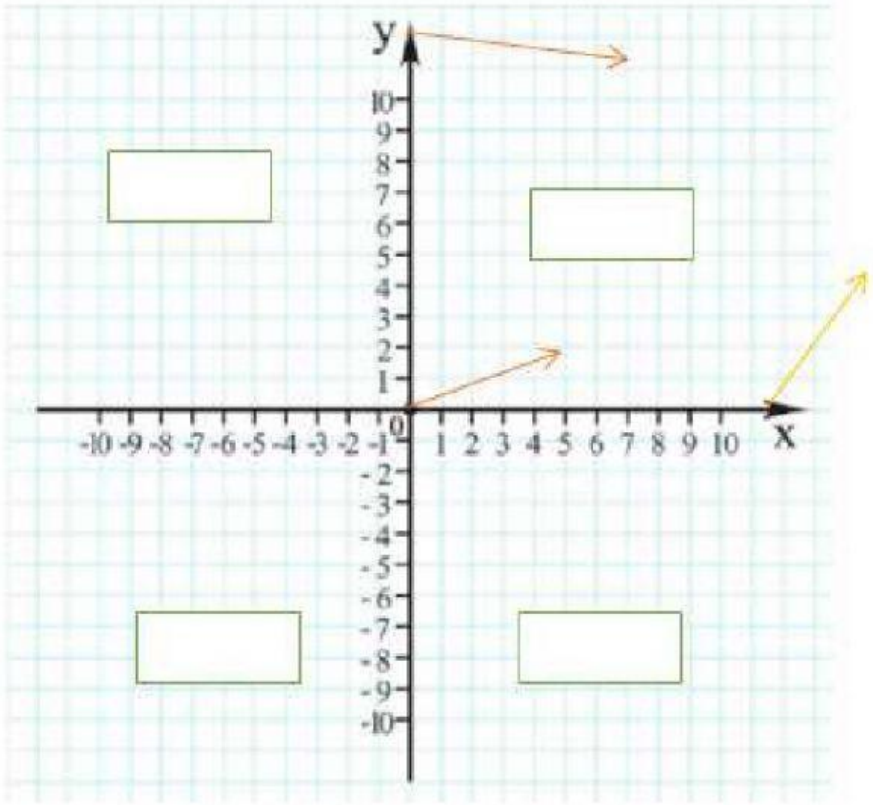
			EVALUACIÓN DE APRENDIZAJES QUIMESTRAL					Educamos para ser felices
NIVEL:	Básica Superior	ÁREA:	Matemáticas	ASIGNATURA:	Matemática			AÑO LECTIVO
CURSO:	OCTAVO		PARALELO:	A-B	QUIMESTRE:	PRIMERO		2021 – 2022
DOCENTE:	Lcda. Cristina Sarmiento		Unidad: 1, 2					
INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN: I.CE.M.3.1.12. I.CE.M.3.1.42. I.CE.M.3.1.2. I.CE.M.3.1.45.								
ESTUDIANTE:					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. Observe el plano cartesiano y escoja la opción correcta de acuerdo a las partes que lo constituyen. 	7 OPR.

LIVEWORKSHEETS

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.	2. Resuelva las siguientes operaciones combinadas y escoja la respuesta correcta en cada ejercicio. **10-[2.(3-5)-(5*2).(-7+12:2)] =** Resultados • 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.)	3. Escoja V o F según corresponda en los siguientes enunciados sobre el conjunto de los números racionales (Q). - Dos facciones son equivalentes cuando representan la misma parte de una unidad._____ - Las fracciones $\frac{22}{3}$ y $\frac{10}{9}$ son equivalentes. _____ - Una fracción es irreducible cuando ya no se simplifica más._____	3 OPT
	4. Analice el siguiente ejercicio sobre números racionales y escoja l solución correcta. - ¿Qué fracción representa a la reina y el rey blancos de un juego d ajedrez? Considerar todas las fichas del juego. a. 3/36 b. 2/32 c. 2/36	1 OPR.

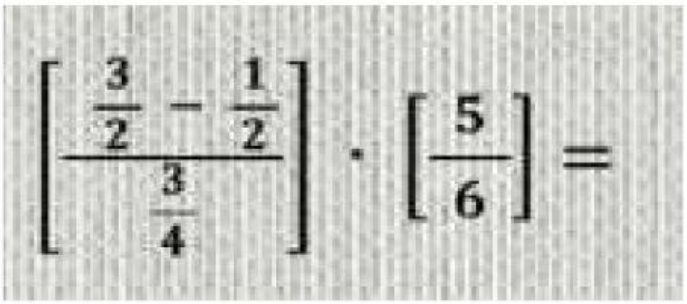
LIVEWORKSHEETS

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
M.3.1.19. Calcular la potencia y raíces de números enteros con exponentes naturales.	5. Relacione la propiedad con la expresión numérica que la representa de acuerdo a las propiedades de la potenciación de números enteros. **Propiedad** / **Expresión numérica** **Productos de potencia de igual base** — $\left(\frac{3}{4}\right)^2$ **Cociente de potencias de igual base** — $(-7.2.3)^5$ **Potencia de una potencia** — $7^2.7.7^3$ **Potencia de un producto** — $\frac{(-12)^5}{(-12)}$ **Potencia de un cociente** — $[(-3)^2]^{-3}$ 6. Lea los siguientes enunciados sobre propiedades de la potenciación de números enteros y escoja verdadero o falso según corresponda. - 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. _____	5 OPR.
	7. Resuelva las siguientes operaciones potenciación y radicación luego escoja la respuesta correcta.	

LIVEWORKSHEETS

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.)	• $(-2)^4 \cdot (-2)^5 \cdot (-2)^4 \cdot (-2)^0 \cdot (-2)^{-2} \cdot (-2)^{-6} =$ • $(6)^3 \cdot (6)^{-5} \cdot (6)^1 =$ • $\frac{3^{-17}}{3^{-12}} =$ • $\{[(141)^{-3}]^5\}^0 =$ • $\left(\frac{-2}{-3}\right)^4 =$	4 OPR.
M.3.1.11. Reconocer los elementos del conjunto de números enteros, ejemplificando situaciones reales en las que se utilizan los números enteros negativos.	8. Analice las siguientes preguntas sobre números enteros, luego escoja la respuesta correcta. ▪ ¿Cuál es el signo del producto de diez números enteros negativos? ▪ ¿Cuál es el signo del producto de cinco números enteros negativos? ▪ Si el producto de cinco números enteros es positivo y dos de ellos son negativos, ¿cómo son los signos de los otros tres?	3 OPR.

LIVEWORKSHEETS

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
Operar en Q (adición, sustracción, multiplicación y división) resolviendo ejercicios numéricos. (Ref. M.3.1.42.)	9. Resuelva la siguiente operación con fracciones y escoja la respuesta correcta.   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 Academiclolud. La valoración de este ítem 10 es el 20% de toda la evaluación, los demás ítems tendrán una valoración del 80%. 10. Redacte un problema que contenga las siguientes características y luego resuélvelo. a. Hable sobre 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.	1 OPT

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS