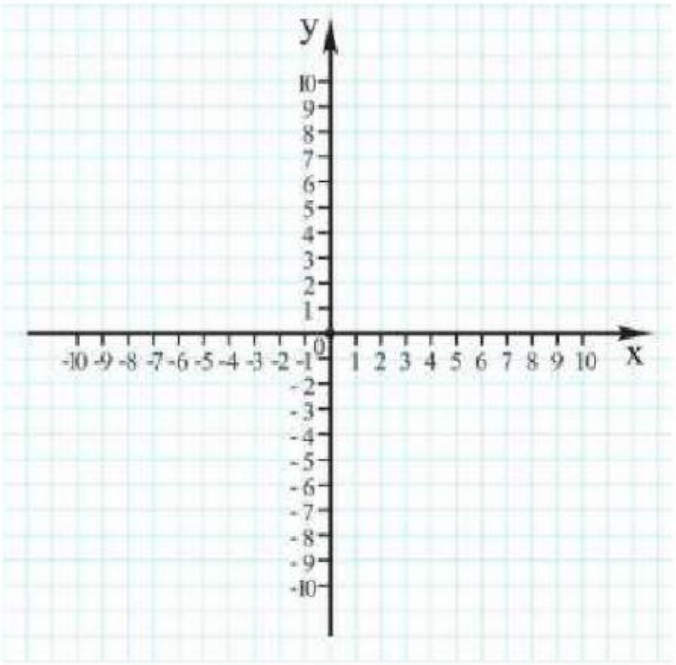
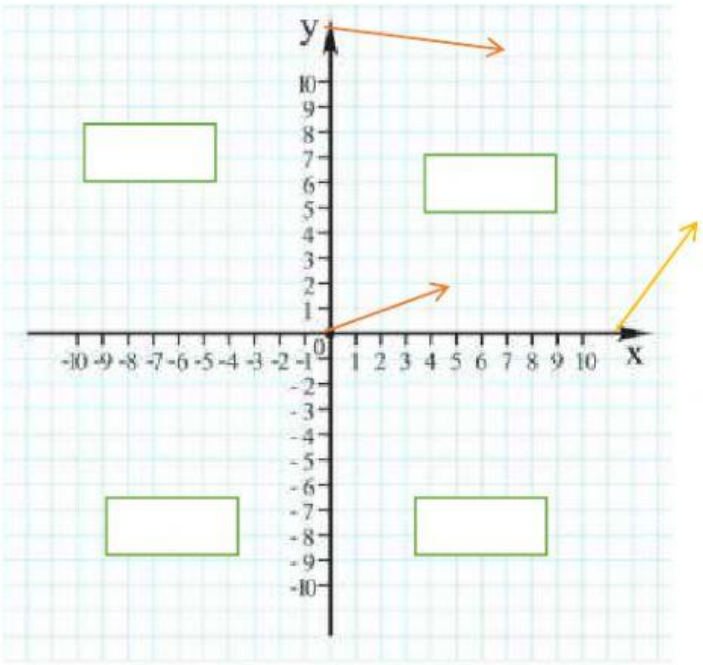
kennedy			INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN SUMATIVA PRIMER PARCIAL				Educamos para ser felices
NIVEL:	Básica Superior	ÁREA:	Matemáticas	ASIGNATURA:	Matemática		AÑO LECTIVO
CURSO:	OCTAVO		PARALELO:	A-B	QUIMESTRE:	PRIMERO	2021 – 2022
DOCENTE:			Unidad: 1				
INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN: I.CE.M.3.1.12. I.CE.M.3.1.13. I.CE.M.3.1.19. I.CE.M.3.1.20. I.CE.M.3.1.11.					ESTUDIANTE		
FECHA:							
ENLACE – 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 naturales, decimales y fracciones.	1. Ubique los pares ordenados en las coordenadas respectivas arrastrándolos al plano cartesiano. A(10 ; 3,5) B(-20/2 ; 3,5) C(-27/3 ; -5/2) D(9 ; -5/2) 	4 OPR.

LIVEWORKSHEETS

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
	1. Observe el plano cartesiano y escoja la opción correcta de acuerdo a las partes que lo constituyen.  	7 OPT.
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. 4-[2.(3-5)-(5-2).(-7+4:2)] = Resultados ∑ R = -7 ∑ R = 5 ∑ R = -6	1 OPR.
	(7-2+4)-(2-5)= Resultados ∑ R = 1 ∑ R = -1 ∑ R = -2	1 OPR.

LIVEWORKSHEETS

<table>
<tr><th>DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO</th><th>ITEMS</th><th>VALOR</th></tr>
<tr><td></td><td>3. Examine cada uno de los siguientes enunciados sobre los pasos para resolver operaciones combinadas y escoja la palabra correcta para

∑ Calculamos las _____ y raíces.
∑ Realizamos las operaciones entre _____, _____ y llaves.
∑ Realizamos las sumas y _____.
∑ Efectuamos los _____ y _____.</td><td>6 OPR.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">M.3.1.19. Calcular la potencia y raíces de números enteros con exponentes naturales.</td><td>4. Relacione la propiedad con la expresión numérica que la representa de acuerdo a las propiedades de la potenciación de números enteros.

<table>
<tr><th>Propiedad</th><th>Expresión numérica</th></tr>
<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>$(-7.2.3)^5$</td></tr>
<tr><td>Potencia de una potencia</td><td>$6^2.6^{-4}.6^4$</td></tr>
<tr><td>Potencia de un producto</td><td>$\frac{(-2)^5}{(-2)}$</td></tr>
<tr><td>Potencia de un cociente</td><td>$[(-3)^2]^{-3}$</td></tr>
</table></td><td>5 OPR.</td></tr>
<tr><td>5. 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 cero. _____
- En el producto de potencias de igual base, es necesario que todos sus bases sean iguales. _____
- En la suma de los exponentes debo respetar el signo tanto del exponente como el que se indica en la regla de acuerdo a la propiedad. _____</td><td>3 OPR.</td></tr>
</table>

LIVEWORKSHEETS

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
	6. Analice el siguiente problema sobre propiedades de la potenciación y escoja la respuesta correcta. Paula trajo de su viaje tres paquetes con tres cajas cada uno, cada caja tiene dos bolsas y cada bolsa, dos esferos. ¿Cuántos esferos trajo Paula de su viaje? - Paula trajo _____	2OPR.
M.3.1.19. Calcular la potencia y raíces de números enteros con exponentes naturales. M.3.1.20. Calcular raíces de números enteros no negativos que interviene en expresiones matemáticas.	7. Resuelva las siguientes operaciones potenciación y radicación luego escoja la respuesta correcta. $\sum (-2)^4 . (-2)^5 . (-2)^4 . (-2)^0 . (-2)^4 . (-2)^5 . (-2)^{-6} . (-2)^3 =$ $\sum (6)^3 . (6)^{-5} . (6)^1 =$ $\sum \frac{3^{-1}}{3^{-1}} =$ $\sum \{[(141)^{-3}]^5\}^0 =$ $\sum \left(\frac{-2}{-3}\right)^4 =$ 8. Resuelva las siguientes operaciones potenciación y radicación luego escoja la respuesta correcta. $\sum \sqrt[4]{81.16} =$ $\sum \sqrt{\sqrt[3]{729}} =$ $\sum \sqrt{\sqrt[5]{2^4 . 2^1}} =$	5 OPR. 3 OPR.

LIVEWORKSHEETS

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.	9. Analice las siguientes preguntas sobre números enteros, luego escoja la respuesta correcta. • ¿Cuál es el signo del producto de ocho números enteros negativos? • ¿Cuál es el signo del producto de cinco números enteros negativos? • ¿Qué número entero diferente de 0 al multiplicarlo por 0 da 0? • ¿Qué número entero multiplicado por 21 da -105? • Si el producto de cuatro números enteros es positivo y dos de ellos son negativos, ¿cómo son los signos de los otros dos?	5 OPR.

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
DOCENTE: Lcda. Cristina Sarmiento	Coor. CTP de Matemática: Ing. Diego Jimbo	VICERRECTOR: Ing. Daniel López M.
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: noviembre 2021	Fecha: noviembre 2021	Fecha: noviembre 2021

LIVEWORKSHEETS