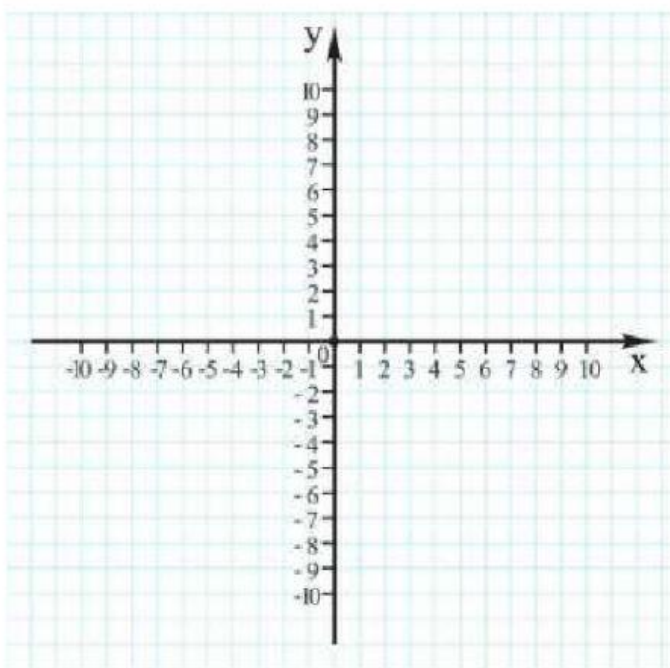
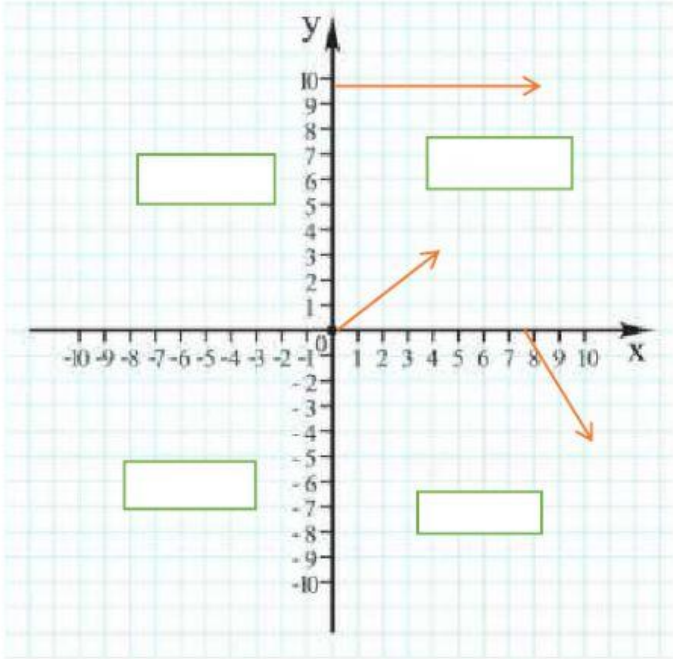


			<b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN SUMATIVA PRIMER PARCIAL</b>				 Educar para ser felices
NIVEL:	Básica Superior	ÁREA:	Matemáticas	ASIGNATURA:	Matemática	AÑO LECTIVO	
CURSO:	OCTAVO	PARALELO:	A-B	QUIMESTRE:	PRIMERO	2021 – 2022	
DOCENTE:	Unidad: 1						
INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN:				I.CE.M.3.1.12.	ESTUDIANTE		
I.CE.M.3.1.13. I.CE.M.3.1.19. I.CE.M.3.1.20. I.CE.M.3.1.11.							
FECHA:							
ENLACE – LINK:							

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
<p>M.3.1.12. Leer y ubicar pares ordenados en el sistema de coordenadas rectangulares, con números naturales, decimales y fracciones.</p>	<p><b>1.</b> Ubique los pares ordenados en las coordenadas respectivas arrastrándolos al plano cartesiano.</p> <p>A(9 ; 2,5)</p> <p>B(-18/2 ; 2,5)</p> <p>C(-27/3 ; -5/2)</p> <p>D(9 ; -5/2)</p> 	4 OPR.

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
	<p>2. Observe el plano cartesiano y escoja la opción correcta de acuerdo a las partes que lo constituyen.</p> 	<p>7 OPT.</p>
<p>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.</p>	<p>3. Analice y seleccione la secuencia correcta para resolver operaciones combinadas.</p> <p style="text-align: center;"><math>2.[(-12 + 36):6 + (8 - 5):(-3)] - 6 =</math></p> <p>Resultados</p> <p> <math>\sum R = 8</math>  <math>\sum R = 0</math>  <math>\sum R = -8</math> </p> <p style="text-align: center;"><math>(3 - 8) + [5 - (-2)] =</math></p> <p>Resultados</p> <p> <math>\sum R = 2</math>  <math>\sum R = 0</math>  <math>\sum R = -2</math> </p>	<p>1 OPR.</p> <p>1 OPR.</p>

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR												
	<p>4. Examine cada uno de los siguientes enunciados sobre los pasos para resolver operaciones combinadas, escoja el número correspondiente para la secuencia correcta de su resolución.</p> <p>Σ Calculamos las potencias y raíces. Σ Realizamos las operaciones entre paréntesis, corchetes y llaves. Σ Realizamos las sumas y restas. Σ Efectuamos los productos y cocientes.</p>	4 OPR.												
M.3.1.19. Calcular la potencia y de raíces de números enteros con exponentes naturales.	<p>5. Relacione la propiedad con la expresión numérica que la representa de acuerdo a las propiedades de la potenciación de números enteros.</p> <table><tr><th>Propiedad</th><th>Expresión numérica</th></tr><tr><td>Productos de potencia de igual base</td><td><math>\left(\frac{7}{5}\right)^2</math></td></tr><tr><td>Cociente de potencias de igual base</td><td><math>(-5 \cdot 6 \cdot 9)^5</math></td></tr><tr><td>Potencia de una potencia</td><td><math>6^2 \cdot 6^{-4} \cdot 6^3</math></td></tr><tr><td>Potencia de un producto</td><td><math>\frac{(-3)^5}{(-3)}</math></td></tr><tr><td>Potencia de un cociente</td><td><math>[(-5)^2]^{-3}</math></td></tr></table>	Propiedad	Expresión numérica	Productos de potencia de igual base	$\left(\frac{7}{5}\right)^2$	Cociente de potencias de igual base	$(-5 \cdot 6 \cdot 9)^5$	Potencia de una potencia	$6^2 \cdot 6^{-4} \cdot 6^3$	Potencia de un producto	$\frac{(-3)^5}{(-3)}$	Potencia de un cociente	$[(-5)^2]^{-3}$	5 OPR.
	Propiedad	Expresión numérica												
Productos de potencia de igual base	$\left(\frac{7}{5}\right)^2$													
Cociente de potencias de igual base	$(-5 \cdot 6 \cdot 9)^5$													
Potencia de una potencia	$6^2 \cdot 6^{-4} \cdot 6^3$													
Potencia de un producto	$\frac{(-3)^5}{(-3)}$													
Potencia de un cociente	$[(-5)^2]^{-3}$													
	<p>6. Lea los siguientes enunciados sobre propiedades de la potenciación de números enteros y escoja verdadero o falso según corresponda.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Todo número o letra elevada a la potencia cero es igual a la unidad. _____</li><li>- En el producto de potencias de igual base, es necesario que todos sus exponentes sean iguales. _____</li><li>- 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. _____</li></ul>	3 OPR.												

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO	ITEMS	VALOR
	<p>7. Analice el siguiente problema sobre propiedades de la potenciación y escoja la respuesta correcta.</p> <p>Un cubo de 1dm de arista está formado por pequeños cubos de 1 cm de arista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ¿Cuántos cubos pequeños forma el cubo grande? _____</li> <li>- Si se colocaran los cubos pequeños uno encima del otro, ¿qué altura alcanzarían? _____</li> </ul>	2 OPR.
<p>M.3.1.19. Calcular la potencia y raíces de números enteros con exponentes naturales.</p> <p>M.3.1.20. Calcular raíces de números enteros no negativos que intervienen en expresiones matemáticas.</p>	<p>8. Resuelva las siguientes operaciones potenciación y radicación luego escoja la respuesta correcta.</p> $\sum (-3)^4 \cdot (-3)^5 \cdot (-3)^4 \cdot (-3)^0 \cdot (-3)^4 \cdot (-3)^5 \cdot (-3)^6 \cdot (-3)^3 =$ $\sum (2)^3 \cdot (2)^{-5} \cdot (2)^1 =$ $\sum \frac{1}{1} \cdot \frac{-1}{-1} =$ $\sum \{[(14)^{-3}]^5\}^0 =$ $\sum \left(\frac{-2}{-3}\right)^4 =$ <p>9. Resuelva las siguientes operaciones potenciación y radicación luego escoja la respuesta correcta.</p> $\sum \sqrt[4]{81.16} =$ $\sum \sqrt[4]{729} =$ $\sum \sqrt[5]{2^4 \cdot 2^1} =$	<p>5 OPR.</p> <p>3 OPR.</p>

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.	<p><b>10.</b> Analice las siguientes preguntas sobre números enteros, luego escoja la respuesta correcta.</p> <p>🎨 ¿Cuál es el signo de multiplicar siete números enteros negativos?</p> <p>_____</p> <p>🎨 ¿Qué número entero diferente de 0 al multiplicarlo por 0 da 0?</p> <p>_____</p> <p>🎨 ¿Qué número entero multiplicado por 21 da -105?</p> <p>_____</p> <p>🎨 Si el producto de tres números enteros es positivo y uno de ellos es negativo, ¿cómo son los signos de los otros dos?</p> <p>_____</p>	4 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