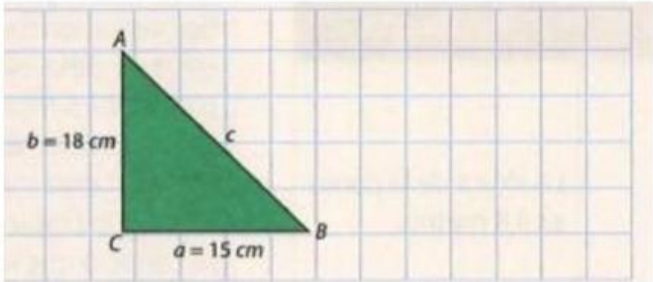
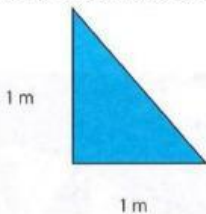
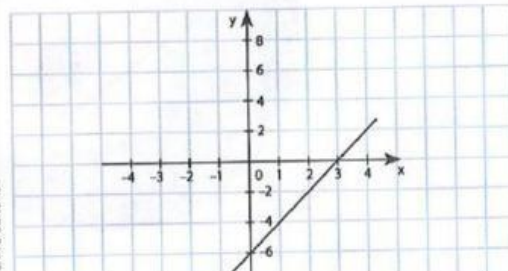




Estudiante:		Curso:	Décimo EGB
Docente:	MSc. Betsy Salazar Vinueza	Paralelo:	A – B
Área:	Matemáticas	Fecha:	
Asignatura:	Matemáticas	Año lectivo:	2025 – 2026

EXAMEN DEL TERCER PERIODO

Actividades en las que se evalúa el nivel de logro de los aprendizajes (100%)

1. Encierra la letra V si es verdadero o F si es falso en las siguientes propuestas	1,00 pts./0,25 pts. c/u
<p>a. Se puede representar el producto cartesiano en un diagrama sagital. V F</p> <p>b. El producto cartesiano está formado por pares ordenados. V F</p> <p>c. Un par ordenado está formado por un solo elemento. V F</p> <p>d. En el diagrama cartesiano se puede representar una relación binaria. V F</p>	
2. Identifica la variable Independiente y la variable dependiente.	1,00 pts.
<p>a) El costo de un producto</p> <p>b) Horas de trabajo y salario</p> <p>c) Aprobar una materia y horas de estudio</p> <p>d) Edad de una persona y su estatura</p>	
3. Encuentra la pendiente de las siguientes rectas. Recuerda que en la ecuación $y=ax+b$ o $y=mx+b$, el coeficiente de x es la pendiente de la recta.	2,00 pts./1,00 pts. c/u
<p>$y = 0,7x - 0,25$ $y = 2/5$</p>	
4. Encierra la letra V si es verdadero o F si es falso en las siguientes propuestas	1,00 pts./0,25 pts. c/u
<p>a. Todo triángulo tiene un ángulo recto. V F</p> <p>b. El teorema de Pitágoras es aplicable solo en triángulos rectángulos. V F</p> <p>c. Un triángulo de lados $a=3, b=5, c=1$ es un triángulo rectángulo. V F</p> <p>d. El cuadrado de la hipotenusa es igual a la diferencia de los cuadrados de los catetos. V F</p>	

5. Encuentra el lado desconocido en los siguientes triángulos rectángulos		1,00 pts										
												
6. Encuentra la pendiente de las siguientes rectas. Recuerda que en la ecuación y=ax+by=mx+b, el coeficiente de x es la pendiente de la recta.		2,00 pts./1,00 pts. c/u										
<div>$y = -\frac{1}{2}x + 3$</div> <div>$3x + y = 5$</div>												
7. Resuelve el siguiente problema		1,00 pts.										
<p>¿Cuánto mide la hipotenusa de un triángulo rectángulo que es isósceles cuyos lados iguales miden 1 m?</p> <div><div>a) $\sqrt{2}m$</div><div>b) $2m$</div><div>c) $1m$</div></div> 												
8. Gráfica las funciones en una hoja y escribe su dominio, recorrido y monotonía		1,00 pts.										
<p>$f(x) = 2x - 6$</p> <table border="1"><tr><td>x</td><td>-1</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>f(x)</td><td colspan="4">En tu cuaderno</td></tr></table> <div><p>Dom f(x):</p><p>Rec f(x):</p><p>Monotonía:</p></div> 			x	-1	0	2	3	f(x)	En tu cuaderno			
x	-1	0	2	3								
f(x)	En tu cuaderno											
												
MSc. Betsy Salazar Vinuesa Docente	MSc. Betsy Salazar Vinuesa Director de Área	MSc. Leticia Terán Zambrano Directora										