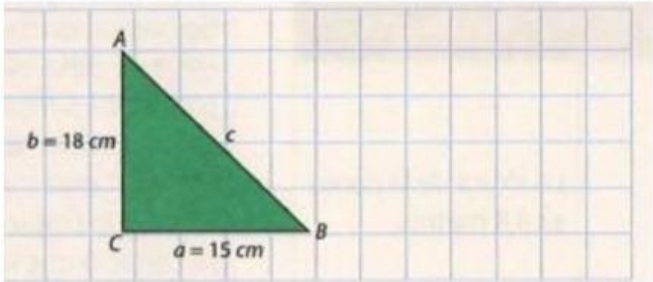
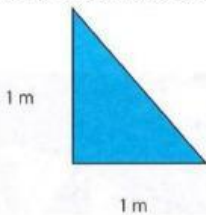


Estudiante:		Curso:	Décimo EGB
Docente:	MSc. Betsy Salazar Vinueza	Paralelo:	A – B
Área:	Matemáticas	Fecha:	
Asignatura:	Matemáticas	Año lectivo:	2025 – 2026

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
a. Se puede representar el producto cartesiano en un diagrama sagital. V F b. El producto cartesiano está formado por pares ordenados. V F c. Un par ordenado está formado por un solo elemento. V F d. En el diagrama cartesiano se puede representar una relación binaria. V F	
2. Identifica la variable Independiente y la variable dependiente.	1,00 pts.
a) El costo de un producto b) Horas de trabajo y salario c) Aprobar una materia y horas de estudio d) Edad de una persona y su estatura	
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
$y = 0,7x - 0,25$ $y = 2/5$	
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
a. Todo triángulo tiene un ángulo recto. V F b. El teorema de Pitágoras es aplicable solo en triángulos rectángulos. V F c. Un triángulo de lados $a=3, b=5, c=1$ es un triángulo rectángulo. V F d. El cuadrado de la hipotenusa es igual a la diferencia de los cuadrados de los catetos. V F	

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									
y=−12x+3 3x+y=5											
7. Resuelve el siguiente problema		1,00 pts.									
¿Cuánto mide la hipotenusa de un triángulo rectángulo que es isósceles cuyos lados iguales miden 1 m? a) 2m b) 2m c) 1m 											
8. Gráfica las funciones en una hoja y escribe su dominio, recorrido y monotonía		1,00 pts.									
f(x)=2x−6 <table><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> <		x	−1	0	2	3	f(x)	En tu cuaderno			
x	−1	0	2	3							
f(x)	En tu cuaderno										