

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

EXAMEN DEL TERCER PERÍODO

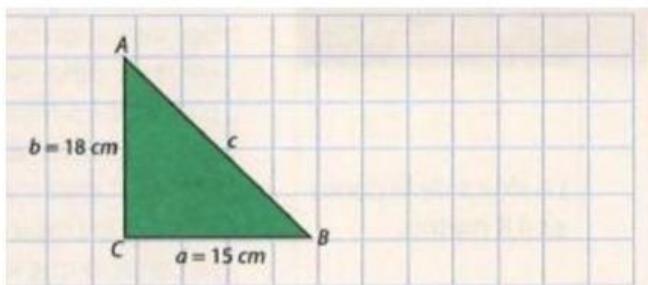
Actividades en las que se evalúa el nivel de logro de los aprendizajes (100%)

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 $y = ax + b$ o $y = mx + b$, el coeficiente de x es la pendiente de la recta.

2,00 pts./1,00 pts. c/u

$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$

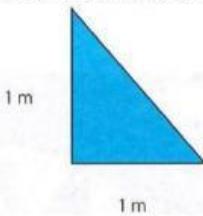
$$3x + y = 5$$

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) $\sqrt{2}m$



b) 2 m

c) 1 m

8. Gráfica las funciones en una hoja y escribe su dominio, recorrido y monotonía

1,00 pts.

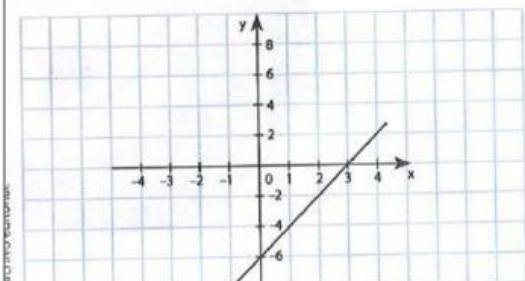
$$f(x) = 2x - 6$$

x	-1	0	2	3
f(x)	En tu cuaderno			

Dom f(x):

Rec f(x):

Monotonía:



MSc. Betsy Salazar Vinueza
Docente

MSc. Betsy Salazar Vinueza
Director de Área

MSc. Leticia Terán Zambrano
Directora