



## 2DA PRUEBA FORMATIVA MATEMATICAS 8vo

NOMBRE:	Curso: 8vo A
Periodo de entrega o envío : 5 al 9 de octubre.	

### Descripción Curricular de la Evaluación

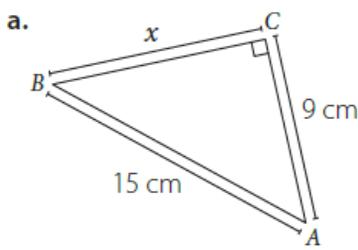
Objetivos	OA 12
Habilidades a evaluar	Aplicar propiedades de Pitágoras Resolver Problemas

### INSTRUCCIONES:

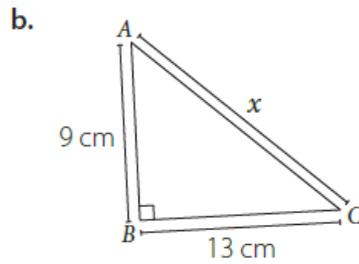
Queridos alumnos la presente Prueba Formativa debes contestarla sin ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzar los aprendizajes que les han presentado dificultades.

[v.urrutia@colegiodomingoeyzaguirre.cl](mailto:v.urrutia@colegiodomingoeyzaguirre.cl) o [WhatsApp +56961084013](https://www.whatsapp.com/channel/00299a61084013)

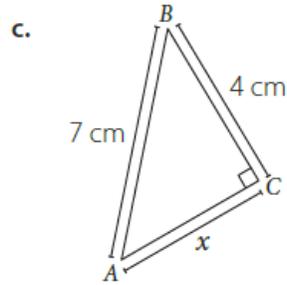
### I. Utiliza el teorema de Pitágoras y calcula el lado faltante. (3pts)



$x =$



$x =$



$x =$

### II. Responde y calcula. (Realiza el dibujo de la figura indicada en cada caso) (14 pts.)

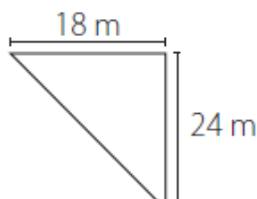
1. Los lados de un rectángulo son 12 cm y 15 cm ¿Cuánto mide la diagonal?
2. ¿Cuál es la altura de un trapecio isósceles cuyas bases son 6 cm y 10 cm, y sus lados iguales son de 7 cm?
3. ¿Cuál es la medida de la altura de un triángulo equilátero de lado 6 cm?
4. Si el perímetro de un cuadrado mide 20 cm. ¿Cuánto mide su diagonal?
5. Un terreno mide 100 m de largo por 50 m de ancho. Pedro recorre el ancho y el largo y Juan cruza por la diagonal. Aproximadamente, ¿Cuántos metros de caminata se ahorra Juan?
6. Un poste de 10 m de altura se afirmará mediante cables desde la parte más alta hasta dos puntos ubicados en el suelo, a 3 m y 4 m del poste. Aproximadamente, ¿Cuánto cable se necesita?
7. Una escalera se ha apoyado a 3 m de la base de una pared, de tal forma que la altura que alcanza es de 2 m. ¿Cuál es la longitud de la escalera?



III. ALTERNATIVADS (marca la correcta, justifica con tus calculos) (6 pts)

1. La plaza de la esquina tiene forma triangular. Maria sale a trotar alrededor de la plaza y da 10 vueltas ¿Cuántos metros recorrió?

- A. 420 m
- B. 500 m
- C. 650 m
- D. 720 m



2. Si un cable mide 13 m y esta afirmado en la torre a 12 m desde el suelo, ¿Cuál es la distancia en le suelo entre el cable y la torre?

- A. 5 m
- B. 12 m
- C. 13 m
- D. 30 m

3. ¿Como logro identificar la hipotenusa?

- A. es el lado mas largo
- B. esta frente al angulo recto
- C. corresponde a la diagonal de una cuadrilatero
- D. todas las anteriores

FUNCIONES (10 pts)

IV. Responde.

1. ¿Cuál es la diferencia entre la funcion afin y lineal?

---

2. ¿Qué indica el coeficiente de posicion?

---

3. ¿Qué características tiene la pendiente?

---

V. IDENTIFICA (completa la tabla con la informacion solicitada)

FUNCION	PENDIENTE	COEFICIENTE DE POSICION
$f(x) = -4x + 7$		
$f(x) = \frac{2}{3}x - 1$		
$f(x) = 5x - 2$		

VI. Evalua (Completa la tabla calculando el valor de f(x) para cada valor de x)

FUNCION	$f(-2)$	$f(0)$	$f(2)$	$f(5)$	$f(8)$
$f(x) = 6x$					
$f(x) = -4x + 5$					