



**Nombre de alumno: NORMA VALERIA  
RODRIGUEZ GALINDO**

**Nombre del profesor: JUAN JOSE OJEDA**

**Nombre del trabajo: EXAMEN**

**Materia: GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 2 CUATRIMENTRE**

**Grupo: TECNICO EN ADMINISTRACION Y  
RECURSOS HUMANOS**



# EXAMEN

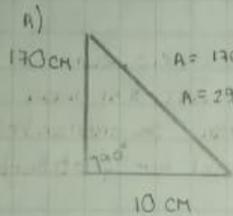
NORMA VALERIA RODRIGUEZ GALINDO

INSTRUCCIONES: RESUELVE DE FORMA LIMPIA, CLARA Y CORRECTA.

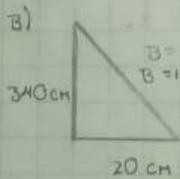
RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS.

1. EMPLEANDO EL TEOREMA DE PITÁGORAS, DETERMINA LOS VALORES FALTANTES DE LOS SIGUIENTES TRIANGULOS

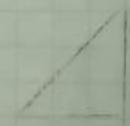
LOS EJERCICIOS A Y B SE ENCUENTRAN EN RECURSOS PARA SER DESCARGADOS Y RESUELVE PARA SU ENTREGA



$$A = 170.293 \text{ m}^2 = 170^2 + 10^2$$
$$A = 29,000 \text{ cm}^2$$
$$A^2 = 170^2 + 10^2$$
$$A^2 = 100 + 28900$$
$$29,000 = 29,000$$
$$A = 170.293$$



$$B = 340.58$$
$$B = 101.20$$
$$B^2 = 340^2 + 20^2$$
$$B^2 = 115,600 + 400$$
$$116,000 = 116,000$$
$$B = 340.58$$



- 2 ¿Cuál es la altura de un poste de luz si proyecta la sombra de 15 m en el mismo instante en que Carlos, que mide 1.75 m, proyecta una sombra de 2.5 m?

RESPOSTA = 10.5 m

$$1.75 / 2.5 = x / 15$$

$$x = 15 \cdot 1.75 / 2.5 = 10.5$$

- 3 Nelly y Laura desean calcular la anchura de un río. Ellas se encuentran del otro lado del río. Laura avanza 5 m hacia el este y observa la roca. En ese instante Juan se encuentra a 4 m al este de Laura y avanza 3 m hacia el sur y observa la roca. ¿Cuál es la anchura del río?

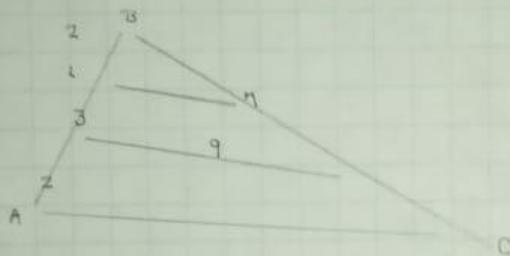
RESPOSTA = 23

- 4 EMPLEANDO TODO EQUIPO DE GEOMETRIA, COMPROBAMOS EL TEOREMA DE PITAGORAS



5 Halla el valor de los segmentos AB AC LM en la siguiente figura

$$\begin{array}{l} AB \quad 2x + 2x = 4x \\ AC \quad 2x + x = 3x \\ LM \quad 3x + 9x = 12x \end{array}$$



6.- un albañil de apoya una escalera de 5 mt contra un muro en vertical. el pie de la escalera esta a 3 mt del muro. Calcula a que altura del muro se encuentra la parte superior de la escalera

$$\text{Hipotenusa} = 5$$

cateto 1 = c = altura del piso hasta la parte superior

$$\text{cateto 2} = 3 \text{ m}$$

$$c = \text{raiz de } 21 = 4.58 \text{ m}$$