

Nombre de alumno: Sili Morelia Pérez Escobedo

Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo

Nombre del trabajo: Examen

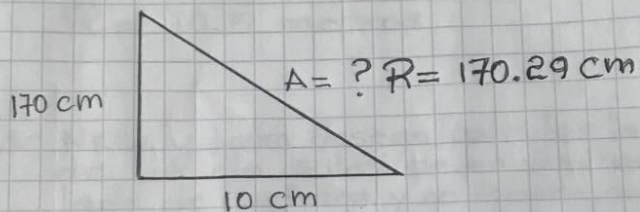
Materia: Geometría y trigonometría

Grado: 2do cuatrimestre

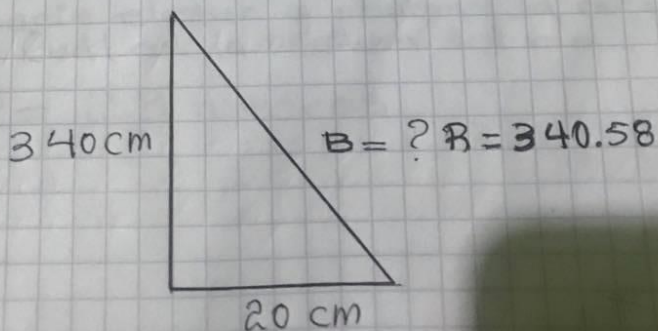
Grupo: A

1-

A)-



B)-



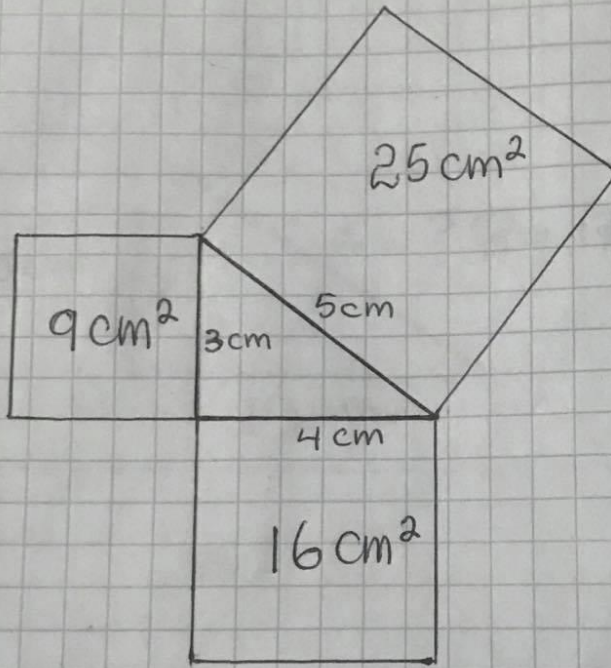
2.- ¿Cuál es la altura de un poste de luz, si proyecta una sombra de 15 metros en el mismo instante en que Carlos, que mide 1.75 metros, proyecta una sombra de 2.5 metros?

$$R = 10.5 \text{ metros}$$

3.- Nelly y Laura desean calcular la anchura de un río. Ellas se encuentran en el lado de la rivera y no tienen acceso al otro lado. Por lo que Nelly observa una roca que se encuentra al otro lado del río; Laura avanza 5 metros 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?

$$R = 23 \text{ metros}$$

4.-



$$16 \text{ cm}^2 + 9 \text{ cm}^2 = 25 \text{ cm}^2$$

Teorema de Pitágoras: La suma de la
área de los 2 catetos es igual a la
área de la hipotenusa.

6- Un albañil apoya una escalera de 5 metros contra un muro vertical. El pie de la escalera está a 3 m del muro. Calcular a qué altura del muro se encuentra la parte superior de la escalera.

R = a 4 metros

