



CONTROL - TRIGONOMETRÍA

NOMBRE:

CURSO:

FECHA:

Objetivos de Aprendizaje:

Mostrar que comprenden las razones trigonométricas de seno, coseno y tangente en triángulos rectángulos:

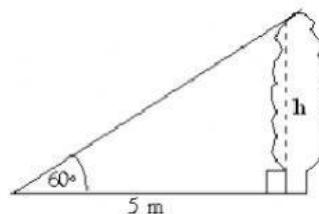
- Explicándolas de manera pictórica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo.
- Aplicándolas para determinar ángulos o medidas de lados.
- Resolviendo problemas geométricos y de otras asignaturas.

Ítem I.

Marca la alternativa que represente la respuesta correcta.

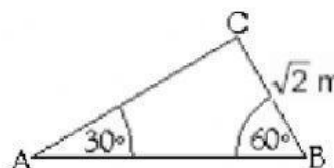
- 1) ¿Cuál es la altura de un árbol que proyecta una sombra de 5 metros, con un ángulo de elevación respecto del suelo de 60° ?

- A) $2\sqrt{2} \text{ m}$
- B) $2\sqrt{3} \text{ m}$
- C) $3\sqrt{5} \text{ m}$
- D) $5\sqrt{3} \text{ m}$
- E) $3\sqrt{2} \text{ m}$



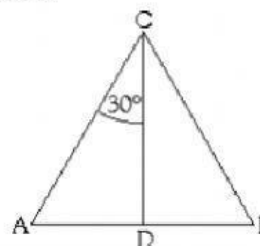
- 2) En la figura se tiene un triángulo ABC rectángulo en C, ¿Cuál es el valor de la base AB si $BC = \sqrt{2} \text{ m}$?

- A) 6 m
- B) $2\sqrt{6} \text{ m}$
- C) $2\sqrt{2} \text{ m}$
- D) $6\sqrt{3} \text{ m}$
- E) $\sqrt{6} \text{ m}$



- 3) En la figura, se tiene el triángulo equilátero ABC con un perímetro de 30 cm. El segmento CD es perpendicular a la base AB. Según la información, ¿cuál es la medida de CD?

- A) $5\sqrt{3} \text{ cm}$
- B) $10\sqrt{3} \text{ cm}$
- C) $5\sqrt{2} \text{ cm}$
- D) $10\sqrt{2} \text{ cm}$
- E) $2\sqrt{3} \text{ cm}$



- 4) ¿Cuál es el mínimo ángulo de elevación α con el que debe despegar el avión para que pueda despegar y sobrevolar el cerro?

- A) 15°
- B) 30°
- C) 45°
- D) 60°
- E) 75°

