UNIVERSIDAD DE CHILE
LICEO EXPERIMENTAL MANUEL DE SALAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
II° Medio 2021
G. P. R. S

CONTROL - TRIGONOMETRÍA

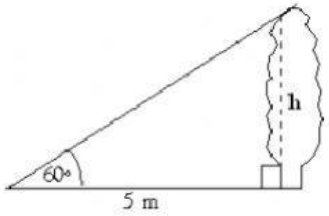
NOMBRE:	CURSO:	FECHA:

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.

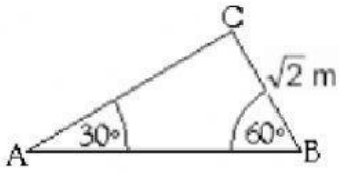
1) ¿Cuál es la altura de un árbol que proyecta una sombra de 5 metros, con un ángulo de elevación respecto del suelo de 60°?

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



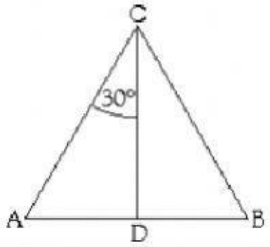
2) En la figura se tiene un triángulo ABC rectángulo en C, ¿Cuál es el valor de la base AB si $BC = \sqrt{2}\ m$.?

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



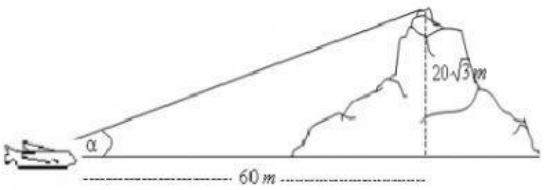
3) En la figura, se tiene el triángulo equilátero ABC con un perímetro de 30 cm. El segmento CD es perpendicular a la base AB. Según la información, ¿cuál es la medida de CD?

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



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°



LIVEWORKSHEETS