Liceo Industrial Superior Talca
Dpto. de Matemáticas.
Prof(a): Marisol Martínez B.
Curso: 2º Medio A y B (2019)

Nota:

TALLER DE LOGROS DE APRENDIZAJE
Prof.: Marisol Martínez B.

Enviar guía al siguiente Correo: mcmbilem@hotmail.com>

- Objetivos: Resolver desafíos con grado de dificultad creciente, valorando sus propias capacidades.
- Nombre: _____ Curso: ____ Fecha: _____

TEOREMA DEL SENO Y DEL COSENO

1. Sea ABC un triángulo rectángulo en A. Si el segmento AB mide 20 cm. y el ángulo β, opuesto a ese lado, mide 42º. Calcula:

a) el lado AC
b) el lado BC
c) el ángulo γ

2. Si ABC es un triángulo rectángulo en A y los segmentos AB y AC miden 2 m. y 4 m., respectivamente. Calcula:

a) el lado BC
b) el ángulo ABC
c) el ángulo ACB

3. Si MNO es un triángulo rectángulo en M y los lados NO y MO miden 8 m. y 6 m., respectivamente. Calcula:

a) el lado MN
b) el ángulo MNO
c) el ángulo MON

4. La sombra que proyecta un árbol de 3,4 m. sobre el piso horizontal mide 4,3 m. ¿Cuál es la medida del ángulo que hace la horizontal con la línea que une los dos puntos extremos, de la sombra y del árbol?

5.Un avión sale de un aeropuerto y se eleva manteniendo un ángulo constante de 10º hasta que logra una altura de 6 km. Determina a qué distancia horizontal del aeropuerto se encuentra en ese momento.

6. Una persona se encuentra en la ventana de su apartamento que está situada a 8 metros del suelo y observa el edificio de enfrente de la siguiente manera: la parte superior, con un ángulo de elevación de 35º y la parte inferior, con un ángulo de depresión de 43º. Determina la altura del edificio de enfrente.