

Escuela: CENS 74º “Juan Vucetich” Docentes: Alvarez Sergio 3º 2º Turno: Noche.

Área Curricular: Matemática.

Objetivos:

Tema: Teorema del Seno y Teorema del Coseno :

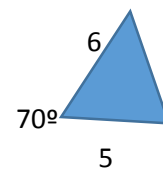
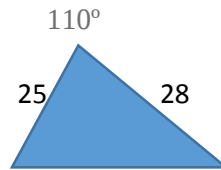
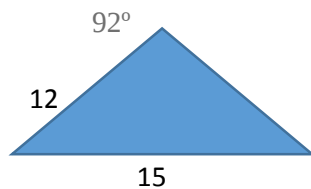
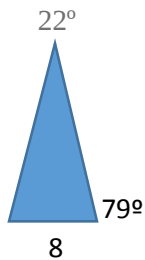
Profesor 3º 2º: Sergio Alvarez : Correo: (ser_alvamu@hotmail.com)

Bienvenidos/as a la Guía N° 9 en la que daremos la ejercitación de las guías anteriores N°7 y N°8 es decir ejercicios del teorema del Seno y del teorema del Coseno . Dichos ejercicios deberán ser resueltos teniendo a mano las 2 Guías anteriores ,soporte de los temas .

Son 5 Ejercicios que deberán desarrollarse realizando su grafico respectivo ,para lo cual se recomienda leer en forma pausada interpretando el enunciado con un grafico que deberá acompañar a cada ejercicio.

Teoremas del Seno y el Coseno:

- 1) En los siguientes triángulos, a) b) c) d) .halla los lados y ángulos restantes:



- 2) Desde lo alto de un globo se observa un pueblo A con un ángulo de 50° , y otro B, situado al otro lado y en línea recta, con un ángulo de 60° . Sabiendo que el globo se encuentra a una distancia de 6 kilómetros del pueblo A y a 4 del pueblo B, calcula la distancia entre los pueblos A y B.
- 3) Los flancos de un triángulo forman un ángulo de 80° con la base. Si el triángulo tiene 30 centímetros de base, calcula la longitud de sus lados.
- 4) Tres amigos se sitúan en un campo de fútbol. Entre Alberto y Berto hay 25 metros, y entre Berto y Camilo, 12 metros. El ángulo formado en la esquina de Camilo es de 20° . Calcula la distancia entre Alberto y Camilo.
- 5) Una valla cuyo perímetro tiene forma triangular mide 20 metros en su lado mayor, 6 metros en otro y 60° en el ángulo que forman entre ambos. Calcula cuánto mide el perímetro de la valla.

DIRECTIVO A CARGO: GUSTAVO LUCERO