|  |  |
| --- | --- |
| **SEMANA N°: 2-3 Junio** | **ASIGNATURA: MATEMATICA** |
| **GUÍA DE APRENDIZAJE****Profesor(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_JAQUELINE GONZÁLEZ IBACACHE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Nombre Estudiante:** | **Curso: 3 MEDIO**  |
| **Unidad: Funciones trigonométricas** |
| Objetivo de Aprendizaje: * Reconocer la importancia de la trigonometría en la vida.
* Modelar situaciones verbales con un triángulo rectángulo
* Aplicar las funciones trigonométricas en la resolución de situaciones problemáticas en diversos contextos.
 |
| **Recursos de aprendizaje a utilizar:****ppt explicativo con ejemplos resueltos****video de retroalimentación**  <https://www.youtube.com/watch?v=8zVW0U2jn8U>**Guía de ejercitación**  |
| **Instrucciones: DESARROLLAR EN SU CUADERNO LAS SIGUIENTES TAREAS Y LUEGO SUBIR SU DESARROLLO A PLATAFORMA CLASSROOM****PLAZO DE ENTREGA: TERCERA SEMANA DE JUNIO** |

 **LICEO JUAN RUSQUE PORTAL 2020**

 “Comprometidos con la calidad, integralidad e inclusión…”

Para cada situación siga los siguientes pasos:

* Construya un dibujo de la situación si no está dado
* Modele la situación con un triángulo rectángulo
* Identifique la función que aplicará
* Contextualice y elabore una respuesta lo más cercana a la realidad.
1. Dada la siguiente imagen. ¿ A qué distancia se encuentra el barco del faro?
2. Una persona observa un ovni con un ángulo de elevación de 37°. La referencia que tiene es un automóvil que está a una distancia de 110 metros. ¿ A qué altura está el ovni?



1. Calcular la altura de la torre de refrigeración de una central, si se sabe que su sombra mide 271 metros, cuando los rayos solares forman un ángulo de 30° con el suelo
2. Un volantín queda atrapado en las ramas más altas de un árbol; si el hilo del volantín forma un ángulo de 30° con el suelo y mide 8 metros, estimar la altura a la que quedó atrapado el volantín.
3. Si el ángulo de elevación del sol ( el que forma los rayos con el suelo ) es de 31°, calcular la longitud de la sombra proyectada por un hombre de 1,80 m de estatura.
4. Un poste tiene pegado en su punta un cable de 13,75 metros de largo que va hasta el suelo, formando un ángulo entre el poste y el cable de 54°. Hallar la altura del poste.
5. Si colocamos una rampa de 60 pies de largo con una elevación de 10° con respecto al suelo. ¿ cuál será la altura al final de la rampa?

.