

## PLAN DE MEJORAMIENTO

### CLEI 4

#### CUARTO PERÍODO

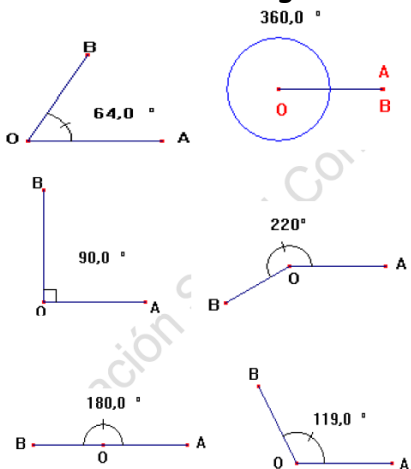
- **ÁREA:** Componente Lógico
- **DOCENTE:** Karen Juliana Rios
- ✓ **Derecho básico de aprendizaje**
- ✓ Practico todo lo que sé sobre los ángulos y triángulos para comparar, identificar y diferenciar propiedades, operaciones de los ángulos y establezco relaciones entre los triángulos aplicando teoremas. Argumento mis respuestas"

#### PASOS A SEGUIR EN UN PLAN DE MEJORAMIENTO

1. Consulta sobre los conceptos que buscan alcanzar la competencia
  2. Explicación docente
  3. Entrega del desarrollo completo del Taller en hojas de block
  4. **Evaluación y sustentación del taller desarrollado.** (no olvide este paso, no basta solo con la entrega del trabajo tiene que sustentar su plan de mejoramiento)
- ❖ **Señor estudiante recuerde que el trabajo debe ser entregado en hojas de blog sin rayas, La presentación del trabajo será evaluada, evite al máximo los tachones o manchas.**

#### Actividades a Desarrollar

1. Identifica los siguientes ángulos de acuerdo a su magnitud.



2. Usa el transportador y gráfica en forma libre los siguientes ángulos.

- a)  $116^\circ$       d)  $209^\circ$       g)  $399^\circ$   
 b)  $501^\circ$       e)  $78^\circ$       h)  $187^\circ$   
 c)  $242^\circ$       f)  $444^\circ$

3. Completa las siguientes tablas transformando los radianes a grados y los grados en radianes

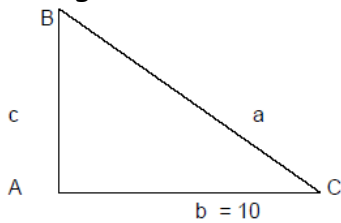
Radianes	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{4\pi}{3}$
Grados						

Radianes						
Grados	120	315	225	270	210	450

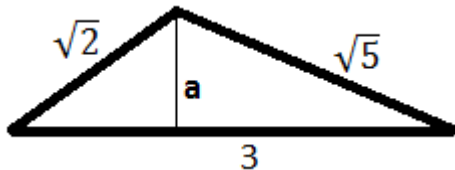
4. En un triángulo rectángulo, las proyecciones de los catetos sobre la hipotenusa miden 4 y 9 metros.

Calcular la altura relativa a la hipotenusa.

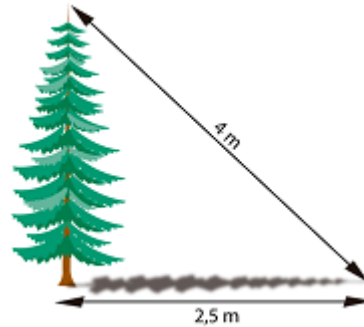
5. La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 405.6 m y la proyección de un cateto sobre ella 60 m. Calcular:
  - a. Los catetos.
  - b. La altura relativa a la hipotenusa.
6. Un muro proyecta una sombra de 32 m al mismo tiempo que un bastón de 1,2 m proyecta una sombra de 97 cm. Calcula la altura del muro
7. Encuentra los valores desconocidos en el siguiente triángulo



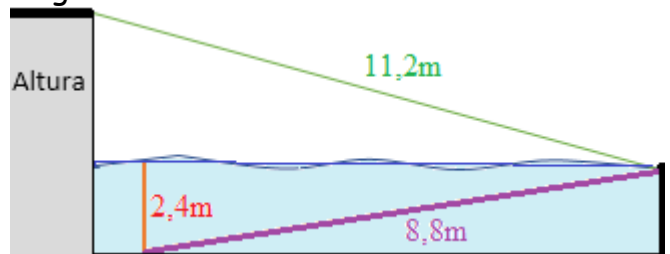
8. Si la hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 2cm y uno de sus lados mide 1cm, ¿cuánto mide el otro lado?
9. Calcular la hipotenusa del triángulo rectángulo de lados 3cm y 4cm.
10. Calcular la altura del siguiente triángulo sabiendo que sus lados miden  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{5}$  y su base 3.



11. Al atardecer, un árbol proyecta una sombra de 2,5 metros de longitud. Si la distancia desde la parte más alta del árbol al extremo más alejado de la sombra es de 4 metros, ¿cuál es la altura del árbol?



12. Un clavadista está entrenando en una piscina con una plataforma. Cuando realiza el salto, cae a una distancia de 1 metro de la plataforma sumergiéndose 2,4 metros bajo el agua. Para salir a la superficie, bucea hasta el final de la piscina siguiendo una línea transversal de 8,8 metros de longitud.



Si la longitud desde la parte superior de la plataforma al lugar en donde emerge del agua es de 11,2 metros, ¿cuál es la altura de la plataforma (desde el nivel del agua)



RESOLUCIÓN 4460 - 19185 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ

*Incluyente y de Calidad!*