

PLAN DE MEJORAMIENTO

CLEI 5

PRIMER PERÍODO

- **ÁREA:** Componente Lógico
- **DOCENTE:**

❖ **Derecho básico de aprendizaje**

Comprende y utiliza funciones para modelar fenómenos periódicos y justifica las soluciones

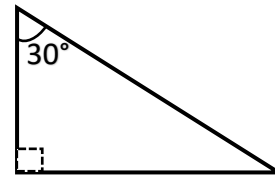
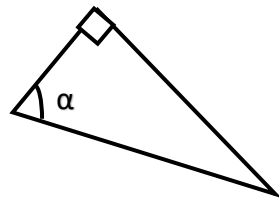
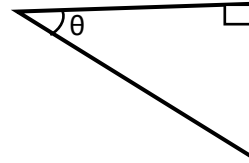
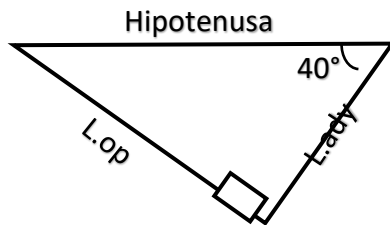
❖ **Evidencia de Desempeño**

Reconoce el significado de las razones trigonométricas en un triángulo rectángulo para ángulos agudos, en particular, seno, coseno y tangente

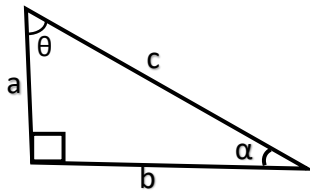
PASOS A SEGUIR EN UN PLAN DE MEJORAMIENTO:

1. Explicación docente
2. Entrega del desarrollo completo del Taller en hojas de block
3. Evaluación y sustentación del taller desarrollado.

1. en los siguientes triángulos rectángulos ubica el lado opuesto, el lado adyacente y la hipotenusa como lo demuestra el ejemplo.



2. Completa la información de acuerdo al siguiente triángulo rectángulo.

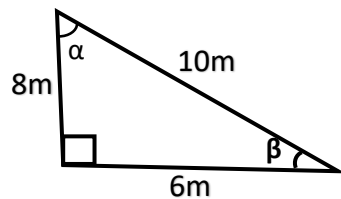


Sen θ = ——— Sen α = ———

Cos θ = ——— Cos α = ———

Tan θ = ——— Tan α = ———

3. Completa la información de acuerdo al siguiente triángulo rectángulo

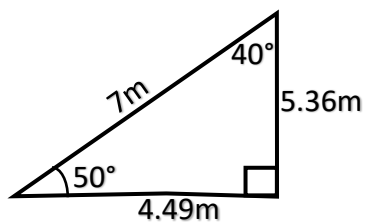


Sen α = ——— Sen β = ———

Cos α = ——— Cos β = ———

Tan α = ——— Tan β = ———

4. Completa la información de acuerdo al siguiente triángulo rectángulo

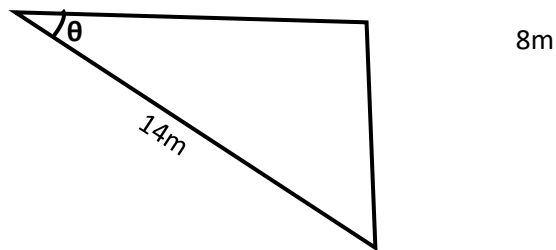


Sen 50 = ——— Sen 40 = ———

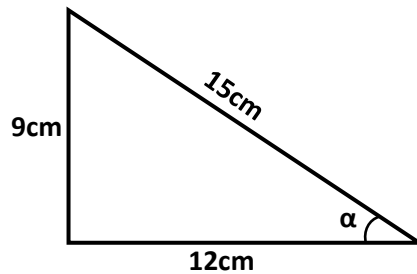
Cos 50 = ——— Cos 40 = ———

Tan 50 = ——— Tan 40 = ———

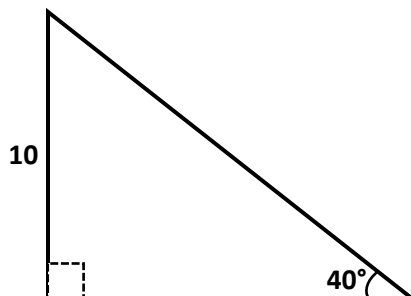
5. En un triángulo rectángulo se conocen los catetos $b = 8\text{m}$ y $a = 6\text{m}$, calcula los demás elementos del triángulo.
6. En un triángulo rectángulo se conocen los hipotenusa $c = 5\text{m}$ y un cateto $b = 4\text{m}$, calcula los demás elementos del triángulo.
7. En un triángulo rectángulo se conocen los hipotenusa $c = 7\text{m}$ y un ángulo $\beta = 50^\circ$. calcula los demás elementos del triángulo
8. Calcula las razones trigonométricas del ángulo θ en el siguiente triángulo.



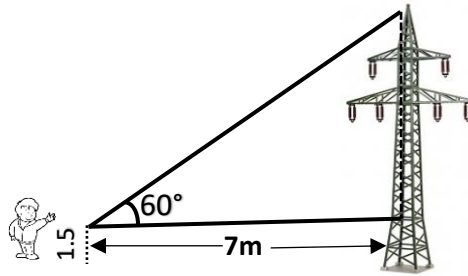
9. Calcula las razones trigonométricas del ángulo α en el siguiente triángulo.



10. De un triángulo rectángulo se sabe que uno de sus ángulos agudos es 40° y que el cateto opuesto a este mide 10m , calcule el ángulo y los lados que faltan



11. Calcula la altura de una torre de transmisión, si nuestro personaje está a 7 m de la base de la torre, y el ángulo con el que está observando la cúspide es de 60° y sostiene artillugio a una altura de 1.5m



12. Un globo está sujeto al suelo mediante un lazo de 50m de largo, y forma con el suelo un ángulo de 48° . Suponiendo que nuestro lazo está completamente recto, calcular la altura del globo
13. Un avión despega desde el aeropuerto Olaya Herrera, y lleva recorrido una distancia de 3km. Si el ángulo de elevación es de 15° , calcula la altura del avión.
14. El extremo superior de una escalera se apoya a una pared vertical. Si desde el punto de apoyo se observa el pie de la escalera, con un ángulo de presión de 20° , y el pie de la escalera y la base de la pared están en un mismo plano horizontal y a una distancia de 3.6m una de la otra, entonces: a que altura en metros está el extremo superior de la escalera

