



PLAN DE MEJORAMIENTO
CLEI 5 PERIODO 1
COMPONENTE: LÓGICO
docente: Karen Juliana Rios

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

Evidencias:

Reconoce el significado de las razones trigonométricas en un triángulo rectángulo para ángulos agudos, en particular, seno, coseno y tangente
Describo y modelo fenómenos periódicos del mundo real usando relaciones y funciones trigonométricas
Analizo críticamente el sentido de las leyes y comprendo la importancia de cumplirlas, así no comparto alguna de ellas.

Pasos que seguir para el plan de mejoramiento:

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

De acuerdo con lo trabajado en clase responder:

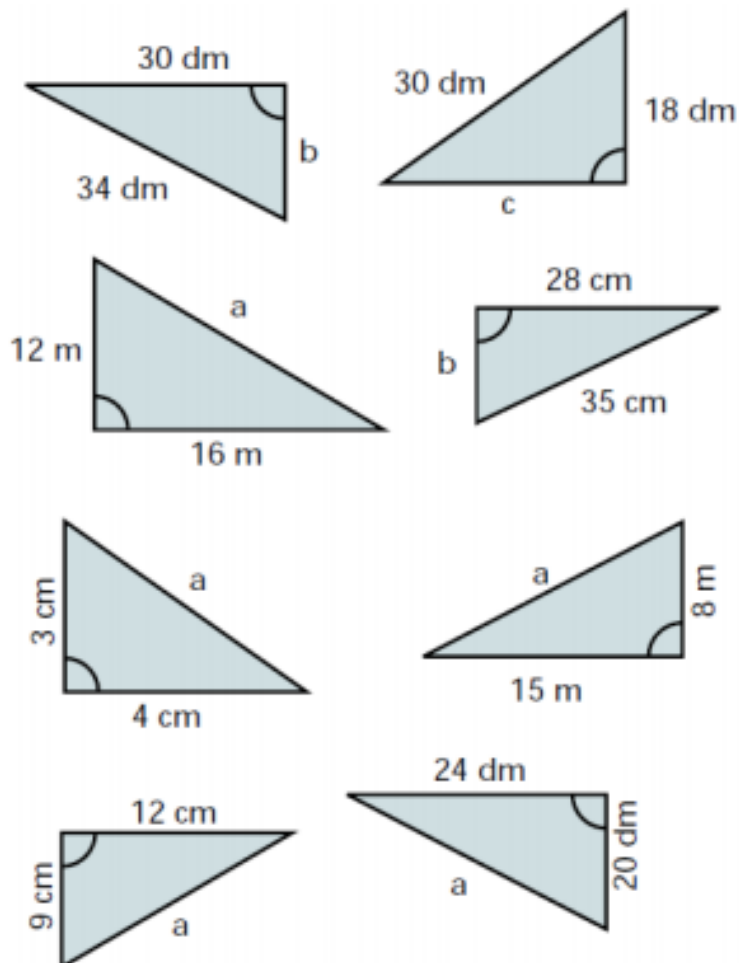
¿Qué es el teorema de Pitágoras y para qué sirve?

¿Qué es una función trigonométrica?

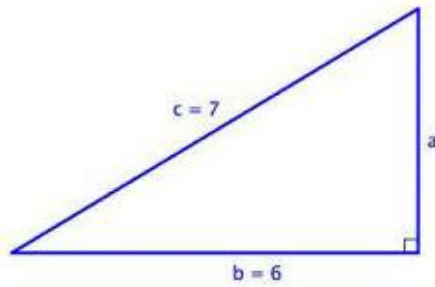
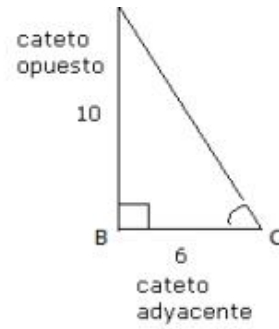
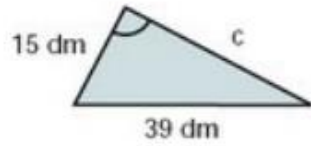
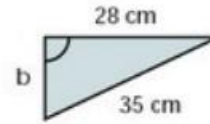
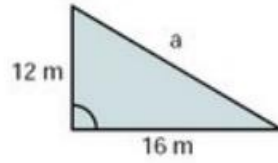
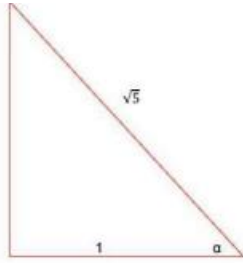
¿Cuál es su aplicación a la vida cotidiana?

Taller

1. Resolver los siguientes triángulos rectángulos y hallar los que se solicita, debe dibujar cada triángulo rectángulo (no necesariamente con las medidas dadas)



2. Resuelve los siguientes problemas utilizando teorema de Pitágoras
- La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 29 cm y uno de sus catetos mide 20 cm. ¿Cuál es la medida del otro cateto?
 - Tenemos dos triángulos. Un triángulo ABC cuyas medidas son 8, 15 y 17 y otro DEF de medidas 7, 23 y 25. Escribe sí o no para indicar si los triángulos son o no rectángulos.
 - Una escalera de 7.3 m de altura se apoya con el pie a 4.8 m de la pared para arreglar un problema que hay en la azotea de una casa. ¿A qué altura se encuentra la azotea?
 - Las medidas de los catetos de un triángulo rectángulo son 9 y 12 cm respectivamente. ¿Cuál es la medida de la hipotenusa? Redondea a dos cifras decimales
3. Para cada uno de los siguientes triángulos determinar las 6 funciones trigonométricas



4. Halla las funciones trigonométricas partiendo de la siguiente información:

- $\text{sen } \alpha = \frac{9}{41}$

- $\text{sen } \alpha = \frac{9}{2}$

- $\text{cot } \alpha = \frac{15}{8}$

- $\text{tan } \alpha = \frac{7}{8}$

- $\text{csc } \alpha = \frac{13}{12}$

- $\text{cos } \alpha = \frac{1}{5}$