

TALLER DE PLAN DE MEJORAMIENTO PERIODO 3

Periodo	III	Grupo	9°	Área	Geometría
Alumno(a)					
Maestro:	Jose David Diez Berrio				
Indicadores de Desempeño:	SABER: Realizar conversiones entre diferentes sistemas de medición angular y los use para comprender la relación entre ángulo central, arco y radio de una circunferencia. HACER: Comprender las razones trigonométricas y las aplique en la resolución de problemas relativos a magnitudes en diferentes contextos. SER: Demostrar interés por la asignatura asumiendo con responsabilidad, compromiso y sentido de pertenencia cada uno de los encuentros y actividades académicas.				

Actividades	Fecha
1) Resolver los siguientes casos y graficarlos: Transforma estas medidas a segundos: a) $21^{\circ} 10' 32''$ b) $15^{\circ} 40''$ c) $12^{\circ} 50' 40''$ d) $33^{\circ} 33' 33''$ Transforma estas medidas a forma compleja: a) $450''$ b) $58' 140''$ c) $4500''$ d) $1^{\circ} 2000''$ Realiza las siguientes operaciones: a) $30^{\circ} 10' 50'' + 12^{\circ} 50' 40''$ b) $45^{\circ} 60'' + 3^{\circ} 20' 32''$ c) $8^{\circ} 12' 30'' - 4^{\circ} 20' 12''$ d) $10^{\circ} 20' 30'' - 8^{\circ} 40' 40''$ 2) Utilizar la fórmula de Heron para determinar las siguientes áreas: (Realizar la representación de cada triángulo). a) Usa la fórmula de Herón para encontrar el área de un triángulo con longitudes de lado de 13, 16 y 23 cm. b) Alena está diseñando un jardín en su patio. Está usando tres pedazos de madera como borde. Si los pedazos de madera tienen 4, 6 y 3 pies de longitud, ¿Cuál es el área del jardín? c) Encuentra el área del triángulo con lados de 50, 45 y 25 m de longitud. d) Encuentra el área de un jardín de juegos triangular, con lados de 10, 15 y 16 m de	Entrega del taller: (40%) 01/09/2025 Practica de clase: (60%) 04/09/2025

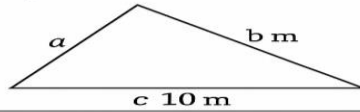


longitud. Aproxima al metro cuadrado más cercano.

- e) Encuentra el área del triángulo con lados de 60, 55 y 35 m de longitud.

Parte #2:

¿Cuál es el área de un triángulo cuyos lados miden 6 m, 8 m y 10 m?



Calcula el área de un triángulo con lados de 5 cm, 7 cm y 9 cm.



Un triángulo tiene lados de 9 pulgadas, 14 pulgadas y 18 pulgadas. ¿Cuál es su área?



El lado más corto de un triángulo mide 7 cm, el segundo mide 12 cm y el tercer lado mide 15 cm.

¿Cuál es el área del triángulo?



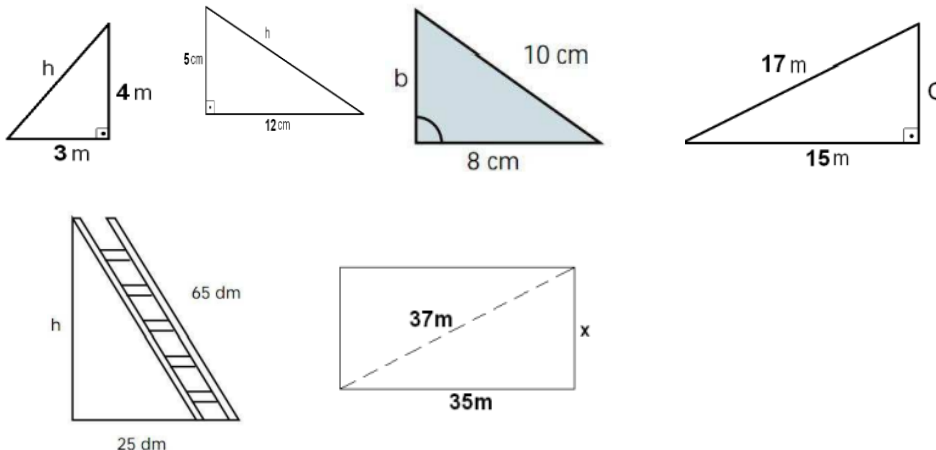
Calcula el área de un triángulo cuyos lados miden 4,5 m, 7 m y 8,5 m.

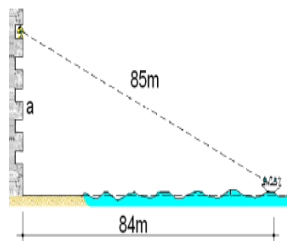
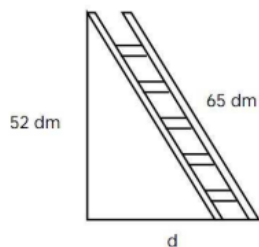


3) Sistema Internacional de Unidades:

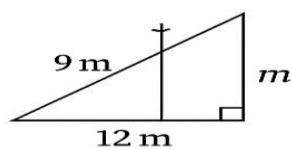
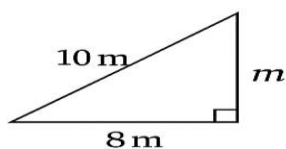
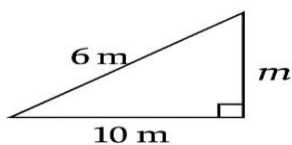
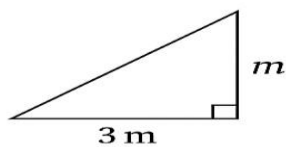
- Convierte 5km a metros.
- Una sandía pesa 3.5 kilogramos. ¿Cuántos gramos pesa?
- Un campo mide 40m de largo y 25m de ancho. ¿Cuál es el área en metros cuadrados?
- Un objeto tiene una masa de 600 g y un volumen de 0.0005 m^3 . ¿Cuál es su densidad en kg/m^3 ?
- Convierte 850 centímetros a metros.
- Convierte 0.045 kilómetros a centímetros.
- Convierte 12,000 milímetros a metros.

4) Resolver aplicando el Teorema de Pitágoras y crear un contexto por cada caso.





5) Resolver aplicando el Teorema de Pitágoras:

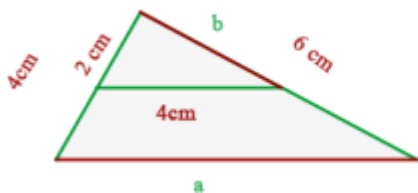


6) Resolver aplicando el Teorema de Tales:

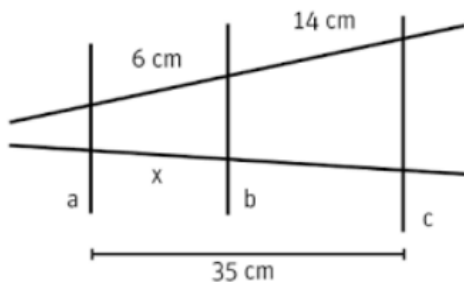
Triangulo #1: Hallar el valor de a y b.

Triangulo #2: Hallar el valor de la altura de los libros.

Triangulo #3: Hallar el valor de x.



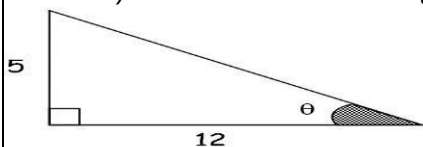
¿Cuál es la altura del montón de libros situado sobre el césped? triángulos y teorema de tales fotos cm



7) Razones Trigonómicas:

Resolver las siguientes razones trigonométricas:

- Hallar las diferentes razones trigonométricas (Hallar la Hipotenusa por medio del Teorema de Pitágoras.
- Hallar los diferentes ángulos.



$\text{Sen } \theta = \text{---}$ $\text{Csc } \theta = \text{---}$
 $\text{Cos } \theta = \text{---}$ $\text{Sec } \theta = \text{---}$
 $\text{Tg } \theta = \text{---}$ $\text{Ctg } \theta = \text{---}$

Firma Docente

Firma
Alumno

Instituto San Carlos
Towards National Bilingualism

“Nuestro Corazón está en las periferias”



*Instituto San Carlos
Towards National Bilingualism*

“Nuestro Corazón está en las periferias”