



ALUMNO:	MATERIA: Matemáticas	GRADO/GRUPO: 3°
PROFESOR: Efrén Torres Núñez	FECHA:	CALIFICACIÓN:

Aciertos: _____/10

Examen de Matemáticas III, semanal 3 trimestre 3.

Resolver los siguiente problemas valor 10 puntos.

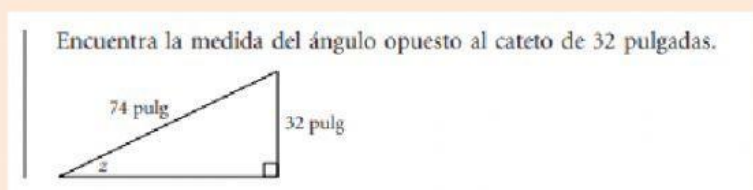
Selecciona el resultado correcto y escribe el procedimiento en los siguientes problemas

1. Resolver



a) 18.17 b) 8.17 c) 20.17 d) 32

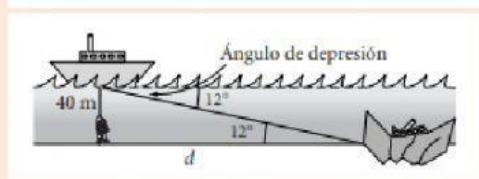
2. resolver



a) 25.6 b) 50.6 c) 256 d) 34

3. Resolver

El sonar de un barco de salvamento localiza los restos de un naufragio en un ángulo de depresión de 12° . Un buzo es bajado 40 metros hasta el fondo del mar. ¿Cuánto necesita avanzar el buzo por el fondo para encontrar los restos del naufragio?

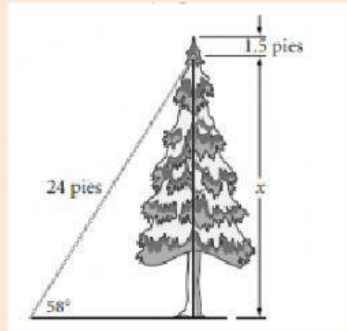


a) 40 b) 200.23 c) 188.23



4. Resolver

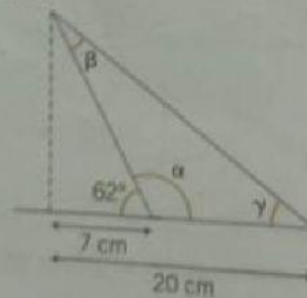
Un árbol de hoja perenne está sostenido por un alambre que se extiende desde 1.5 pies debajo de la parte superior del árbol hasta una estaca en el suelo. El alambre mide 24 pies de largo y forma un ángulo de 58° con el suelo. ¿Qué altura tiene el árbol?



- a) $h=20.35$ c) $h=1.5$ c) $h=21.85$

5. resolver

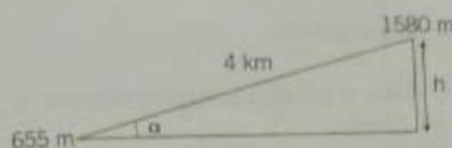
Determina la medida de los ángulos interiores del siguiente triángulo y calcula su área. Explica tu procedimiento.



- a) $h=13.16$, área=85.54, $\alpha=118$, $\gamma=33.34$, $\beta=288.66$
b) $h=13.16$, área=85.54, $\alpha=118$, $\gamma=33.34$, $\beta=28.66$
b) $h=130.16$, área=85.54, $\alpha=118$, $\gamma=33.34$, $\beta=28.66$
b) $h=13$, área=96, $\alpha=148$, $\gamma=93.34$, $\beta=728.66$

6. resolver

En el camino hacia lo alto de una montaña hay un punto donde una señal indica que la altitud es de 655 metros. Cuatro kilómetros más adelante, otra señal determina que es de 1580 metros. Encuentra la pendiente del camino entre esos dos puntos y el ángulo que forma con la horizontal.





Colegio Anglo-de las Américas
Secundaria Particular Incorporada a la SEE
Clave 16PES0213Y
Acuerdo PES110811



- a) $h=925$ m, $\alpha =13.37$, pendiente=0.2377
- b) $h=925$ m, $\alpha =13.37$, pendiente=0.5
- c) $h=125$ m, $\alpha =13.37$, pendiente=0.2377
- d) $h=95$ m, $\alpha =1.37$, pendiente=0.9895