

Asignatura: <b>Matemáticas II</b>			Parcial : <b>Guía</b>
Profesor: <b>Demesa Nava Carlos.</b>			Fecha: <b>Enero 2022</b>
Alumno:	N.L.	Grupo:	Calificación:

**INSTRUCCIONES: Contesta cada una de las siguientes cuestiones**

- Nombre del ángulo que mide más de  $90^\circ$ .
- Nombre del ángulo que mide menos de  $90^\circ$ .
- Nombre del ángulo que mide más de  $180^\circ$  y menos de  $360^\circ$ .
- Nombre del ángulo que mide  $180^\circ$ .
- Nombre del ángulo que mide solamente  $90^\circ$ .
- Nombre del ángulo que mide menos de  $180^\circ$ .
- Recta que corta a la circunferencia en un solo punto.
- Segmento que pasa por el centro y une dos puntos de la circunferencia.
- Recta que corta a la circunferencia en dos puntos.
- Segmento que no pasa por el centro y une dos puntos de la circunferencia.

**11.** Segmento que une el centro con cualquier otro punto de la circunferencia.

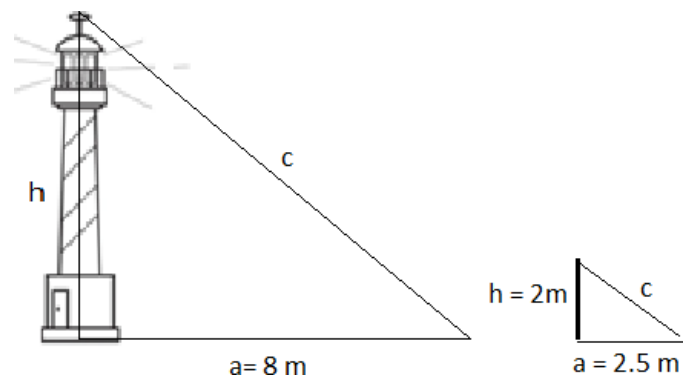
**INSTRUCCIONES: Resuelve correctamente.**

**12.** Convierte  $19^\circ 47' 23''$  a grados.

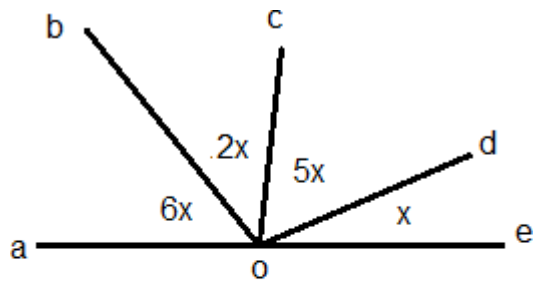
**13.** Convierte  $32^\circ 12' 15''$  a minutos.

**14.** Convierte  $45^\circ.5638$  a grados, minutos y segundos.

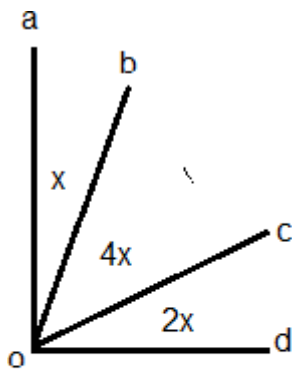
**INSTRUCCIONES: Calcula la altura de una farola que proyecta una sombra de 8 metros, si una barra de 2 metros proyecta una sombra de 2.5 metros.**



**INSTRUCCIONES:** De los siguientes ángulos suplementarios y complementarios determina la medida de cada uno de sus ángulos.

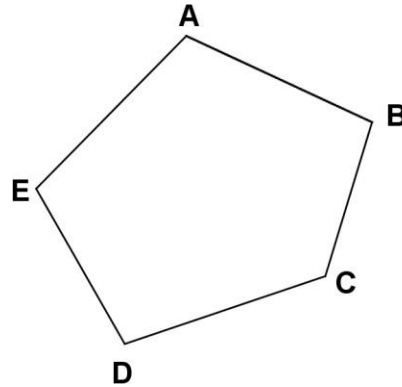


ángulo aob = \_\_\_\_\_  
 ángulo boc = \_\_\_\_\_  
 ángulo cod = \_\_\_\_\_  
 ángulo doe = \_\_\_\_\_  
 ángulo aoe = \_\_\_\_\_



ángulo aob = \_\_\_\_\_  
 ángulo boc = \_\_\_\_\_  
 ángulo cod = \_\_\_\_\_  
 ángulo aod = \_\_\_\_\_

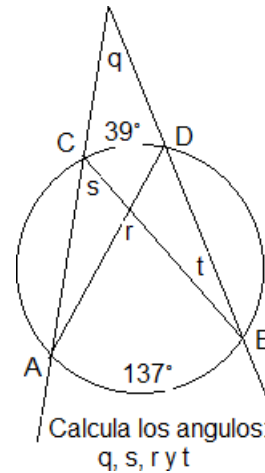
**INSTRUCCIONES:** Calcula la medida de cada uno de los ángulos internos del siguiente polígono irregular.



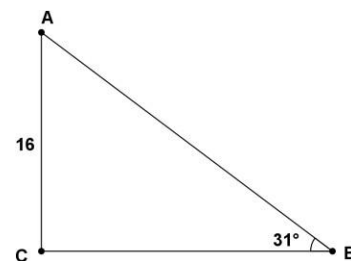
$\sphericalangle A = 6X + 6$   
 $\sphericalangle B = 3X - 2$   
 $\sphericalangle C = 3X + 4$   
 $\sphericalangle D = 4X + 2$   
 $\sphericalangle E = 2X + 12$

**INSTRUCCIONES:** Calcula los ángulos que se piden de acuerdo con las medidas de la figura. (Puntos 9.08).

Aciertos = 4



**INSTRUCCIONES:** Calcula los elementos faltantes en el siguiente triángulo rectángulo.

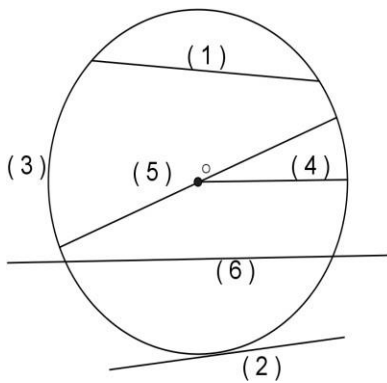


Instrucciones: Mediante la ley de senos y cosenos encuentra el valor de los elementos faltantes de los siguientes triángulos oblicuángulos.

15.  $a = 14, b = 12$  y  $C = 35^\circ$

16.  $a = 6, b = 12.2$  y  $A = 24.5^\circ$

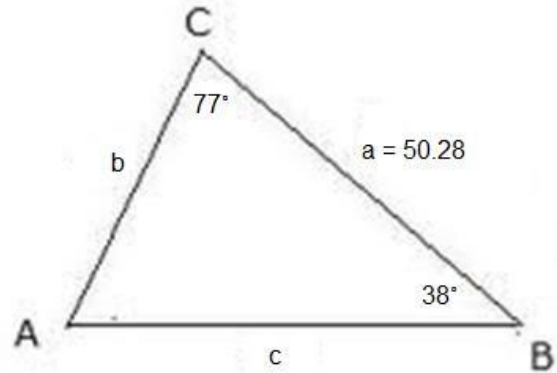
INSTRUCCIONES: Relaciona correctamente el número con el paréntesis correspondiente.



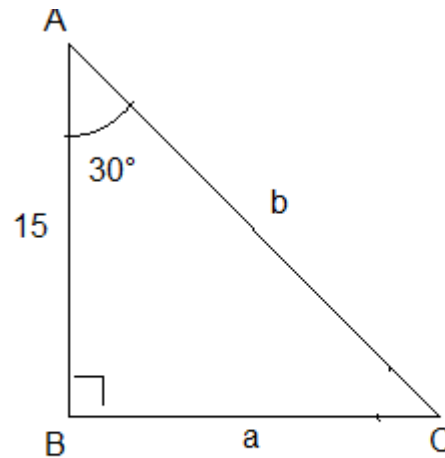
- ( ) Radio
- ( ) Círculo
- ( ) Diámetro
- ( ) Secante
- ( ) Tangente
- ( ) Arco
- ( ) Cuerda

INSTRUCCIONES: Resuelve el siguiente triángulo oblicuo.

Calcula la medida de  $a$  y  $b$ .

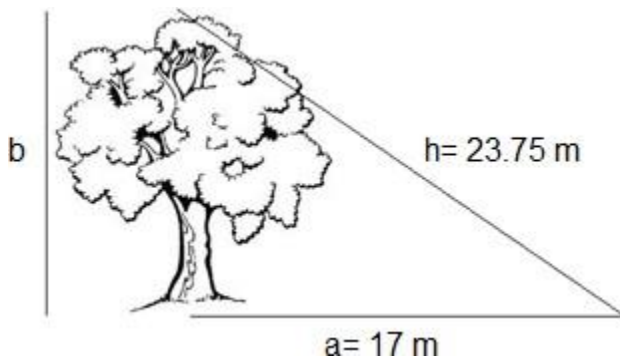


INSTRUCCIONES: Calcula los ángulos que se piden así como la medida del cateto faltante y de la hipotenusa.



Calcula la medida de los ángulos:  $A, B$  y  $C$ .  
Calcula la medida de los catetos:  $a$  y  $b$ .

Instrucciones: Se revisara el procedimiento. Calcula la altura del árbol.



<b>ELABORO</b>
Prof. Demesa Nava Carlos.
<b>COORDINADOR ACADÉMICO.</b>
Lic. Cruz Alberto Osorio Mediana