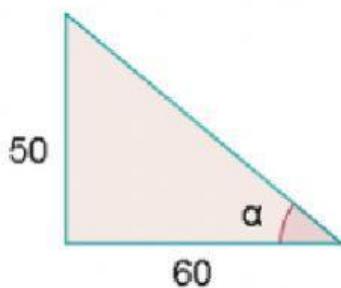


Nombre			
Fecha		Grado y grupo	

"Problemas de trigonometría"

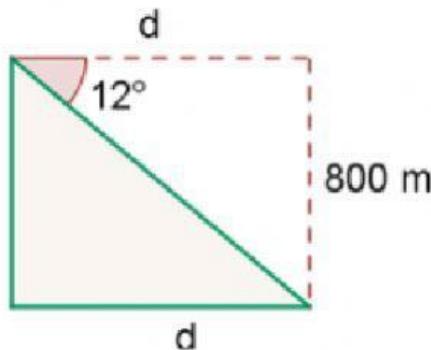
Instrucciones: En cada uno de los siguientes problemas que se te presentan, calcula lo que se te pide.

1. Un árbol de 50 m de alto proyecta una sombra de 60 m de larga. Encontrar el ángulo de elevación del sol en ese momento. (solo el valor del ángulo, si es necesario aplica redondeo)



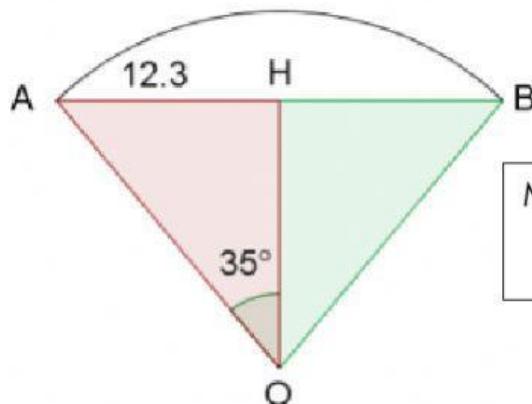
Valor del ángulo  $\alpha$

2. Un dirigible que está volando a 800 m de altura, distingue un pueblo con un ángulo de depresión de  $12^\circ$ . ¿A qué distancia del pueblo se halla?



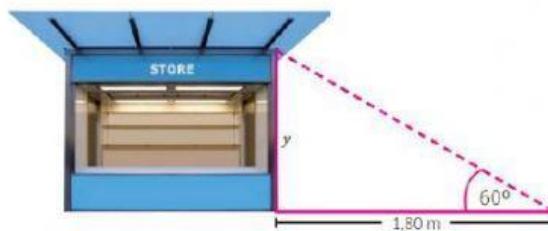
Valor de "d"

3. Hallar el radio de una circunferencia sabiendo que una cuerda de 24.6 m tiene como arco correspondiente uno de  $70^\circ$



Medida del radio

4. Un kiosco, proyecta una sombra de 1.8 m de largo. Si el ángulo que se forma desde la punta de la sombra hasta el punto más alto del kiosco es de  $60^\circ$ , ¿cuál es la altura del kiosco?



Altura del kiosco

5. Un papalote queda atrapado en las ramas más altas de un árbol, si el hilo del papalote forma un ángulo de 30 grados con el suelo y mide 8 metros calcula la altura del árbol donde quedó atrapado el papalote



Altura del árbol