Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas de aplicación de triángulos oblicuángulos. Recuerda, esta actividad será integrada al Portafolio.

1. Los puntos y quedan en lados opuestos del pantano. El punto , accesible a y a , queda en una orilla; se mide , y el , obteniéndose: ; , y el ángulo . Calcular la distancia de a .

R=

**

**B C**

**A**

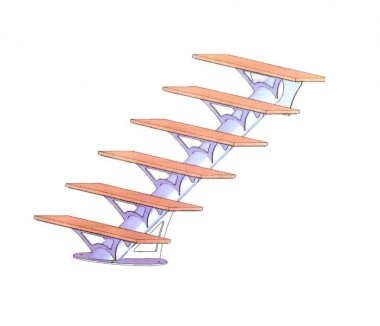
1. La fotografía que se muestra es del puente atirantado de Monterrey, el cual tiene una longitud de , el mástil tiene una altura de , el ángulo aproximado que el puente forma con el piso es de , ¿cuál es la longitud aproximada del último par de tirantes que sostienen al mástil?

R=

**

1. Una escalera de de longitud está recostada sobre un muro inclinado, de manera que alcanza una altura de sobre dicho muro. Si la parte inferior de la escalera está a de la base del muro, ¿cuál es la inclinación de este?

R=

**

1. El perrito de la imagen puede tomar el camino delante de él y regresar por el que sigue hasta el lugar que indica la flecha, o puede ir entre los árboles para llegar al mismo sitio. ¿Cuál será la diferencia entre tomar la primera o la segunda opción? Conocemos la distancia de al sitio final, que es de , y los ángulos que forman el camino del fondo con los caminos que se observan, siendo estos de en donde se encuentra el perrito y de con el punto final.

R=

**

*http://images03.olx.co.cr/ui/5/66/20/1269353811_82376620_1-Fotos-de--lindo-perrito-Shih-Tzu-para-la-adopcion.jpg*

***A***

1. Un puente de de largo une dos colinas; las laderas forman con el horizonte ángulos de y , ¿cuál es la altura del puente con relación al ángulo formado por las dos laderas?

*R=*



Realiza lo que a continuación se indica. Toma una fotografía en tu localidad de un túnel o paso a desnivel. Localiza, en la fotografía, un punto desde el cual puedas observar la entrada y salida del mismo; estima las distancias reales de ese punto a la entrada y salida, así como el ángulo que forman dichas distancias. Puedes dibujar sobre la fotografía el triángulo que define estos datos, calcula la medida aproximada del túnel o paso a desnivel y plásmalo en un documento donde puedas explicarlo. Al terminar, enviarás tu documento a la Plataforma Virtual.

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Aplicacion**