Resuelve los siguientes problemas de aplicación de triángulos rectángulos. Envíalos a través de Plataforma Virtual (esta actividad será integrada al Portafolio). Si es necesario, escanéalos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://www.logiarenacimientomadrid.org/Images/Compas%201.jpg | 1. Los brazos del compás de la figura miden $9 cm$. Si con esta abertura se puede trazar una circunferencia de $6 cm$, ¿cuánto miden los ángulos que forman sus brazos?
 | R= $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ |
| **http://fc32.deviantart.com/fs22/i/2007/325/f/d/Blue_papalote_by_merakana.jpg***http://farm7.static.flickr.com/6207/6041111751_4757e11f1d.jpg* | 1. José está volando su papalote. En determinado momento ha soltado toda la cuerda, que mide $120 m$. Si la cuerda forma con el piso un ángulo de $49°$, ¿a qué altura se encuentra el papalote?
 | R =\_\_\_\_\_ |
| **http://www.universodecoracion.com/wp-content/uploads/los-diferentes-tipos-de-escaleras.jpg** | 1. En la imagen de la izquierda, el ángulo de los rayos del sol sobre el árbol es de $56°$. Si el árbol proyecta una sombra de $11.6 m$, ¿cuál será la altura del árbol si está situado en un montículo de $3.8 m$?
 | R= $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ |
|  | 1. En el departamento de Rosa, su habitación se encuentra en la planta alta. Si la escalera pequeña se encuentra a $1.5 m$ de la pared y forma un ángulo de $42°$ con el piso, y la escalera mayor tiene una altura de $2.5 m$ y tiene una inclinación de $38°$, ¿qué distancia recorre Rosa al subir la escalinata para llegar a su habitación?
 | R= \_\_\_\_\_ |
| http://dondeeltiempopasavolando.files.wordpress.com/2012/06/aircra2.jpg*http://www.tiwy.com/pais/mexico/fotos_2003/zocalo/catedral_metropolitana.jpg* | 1. El piloto de una avioneta se ve obligado a realizar un aterrizaje de emergencia cuando vuela a $550 pies$ de altura y visualiza un campo con un ángulo de depresión de $47°$, ¿qué distancia debe recorrer para aterrizar en dicho campo?
 | R= \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *http://sphotos-a.xx.fbcdn.net/hphotos-ash3/c38.0.403.403/p403x403/575728_446031952096519_1510049782_n.jpg* | 1. Una persona se encuentra en el Zócalo de la ciudad de México y observa la cúpula mayor de la catedral a una distancia de $18 m$. Con un ángulo de elevación de $72°$, ¿cuál es la altura aproximada de dicha cúpula?
 | *R= \_\_\_\_\_\_\_* |
|  | 1. En la fotografía que se muestra, la niña está situada a $1.2 m$ de la anciana. La niña tiene una estatura aproximada de $60 cm$ en la posición en la que se encuentra. Si la niña observa a la anciana con un ángulo de elevación de $38°,$ ¿cuál será la estatura aproximada de la anciana en la posición en que se encuentra?
 | *R=*$ \\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ |

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Triángulos\_Rectángulos\_1**