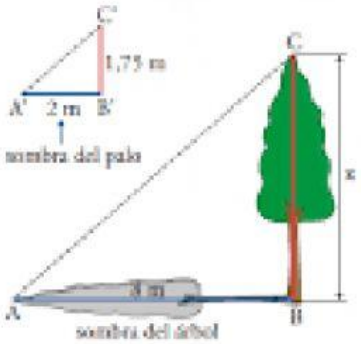
Cálculo de una ALTURA INACCESIBLE

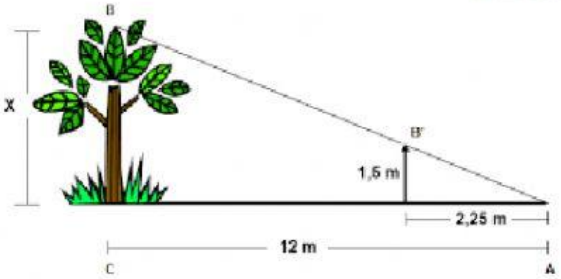
APLICACIÓN DEL TEOREMA DE TALES



1.- Un palo vertical que mide 1,75 m proyecta una sombra de 2 metros. ¿qué altura tiene un árbol cuya sombra mide 8 metros el mismo día, a la misma hora y en el mismo lugar? Redondea el resultado a dos decimales.

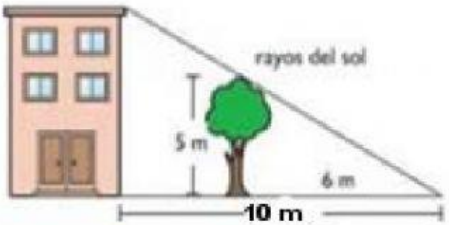
Sol.: metros

2.- Calcula la altura del árbol.



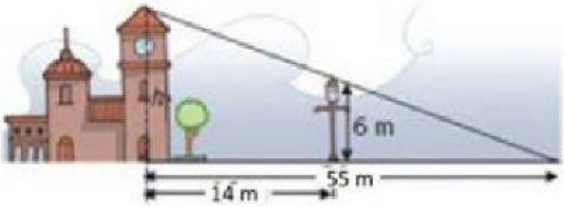
Sol.: metros

3.- Calcula la altura del edificio conociendo la sombra que proyectan, un día soleado, el edificio y el árbol.



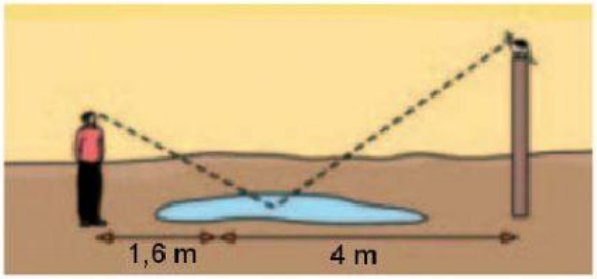
Sol.: metros

4.- Las cigüeñas han anidado en lo alto del campanario. ¿A qué altura está el nido?



Sol.: metros

5.- El gato de Leticia se ha subido a un poste. Leticia puede ver a su gato reflejado en un charco. Toma las medidas que se indican en el dibujo y mide la altura de sus ojos: 144 cm. ¿A qué altura se encuentra el gato?



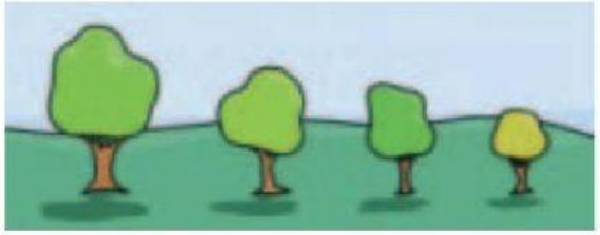
Sol.: metros

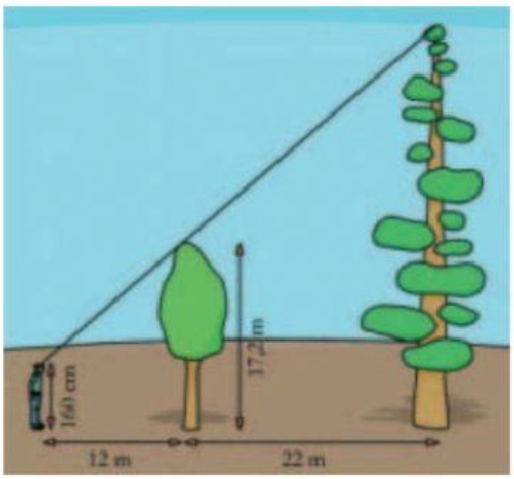
6.- Las sombras de estos árboles medían, a las cinco de la tarde, 12 m, 8 m, 6 m y 4 m, respectivamente. El árbol pequeño mide 2,5 m. ¿Cuánto miden los demás?

El más alto = m

El segundo = m

El tercero = m



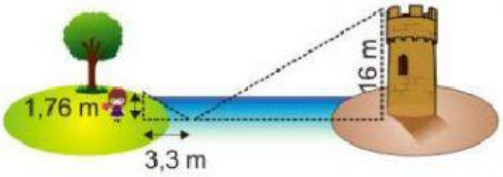


7.- Halla la altura del árbol grande:

Sol.: metros

8.- Calcula la altura de la casa.

Sol.: metros

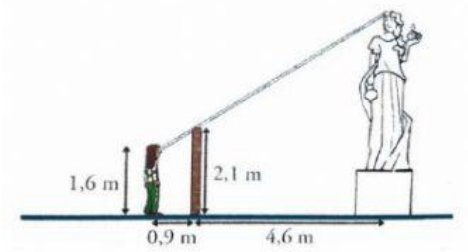


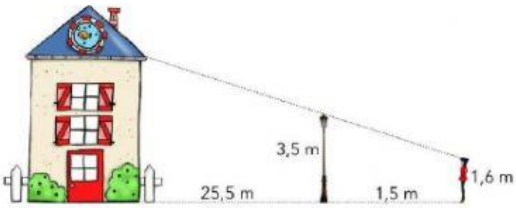
9.- ¿Cuál es la distancia entre María y la base de la torre?
Nota: La chica ve la torre reflejada en el agua.

Sol.: metros

10.- ¿A qué altura se encuentra el extremo superior de la escultura, sabiendo que Paula la ve alineada con el borde de la valla?

Sol.: metros





11.- Calcula la altura de la casa

Sol.: metros