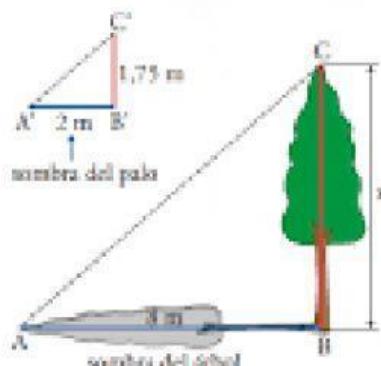


Cálculo de una ALTURA INACCESIBLE

APLICACIÓN DEL TEOREMA DE TALES

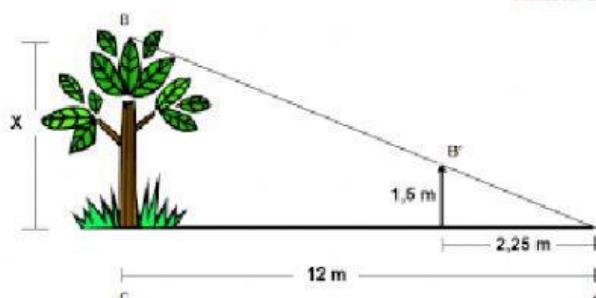
1.- Un palo vertical que mide 1,75 m proyecta una sombra de 2 metros. ¿qué altura tiene un árbol cuya sombra mide 8 metros el mismo día, a la misma hora y en el mismo lugar? Redondea el resultado a dos decimales.

Sol.: metros



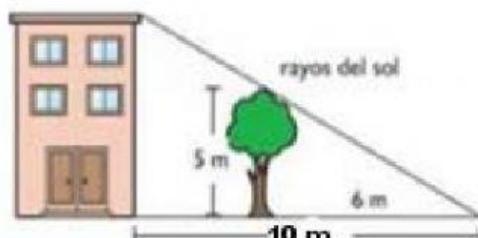
2.- Calcula la altura del árbol.

Sol.: metros

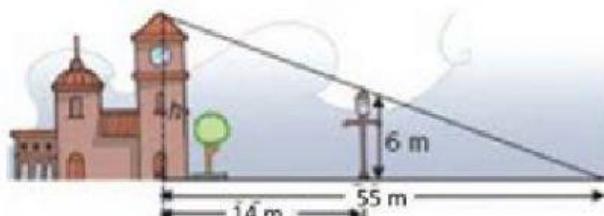


3.- Calcula la altura del edificio conociendo la sombra que proyectan, un día soleado, el edificio y el árbol.

Sol.: metros



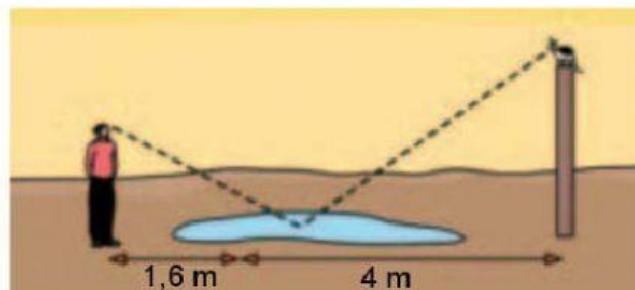
4.- Las cigüeñas han anidado en lo alto del campanario. ¿A qué altura está el nido?



Sol.: metros

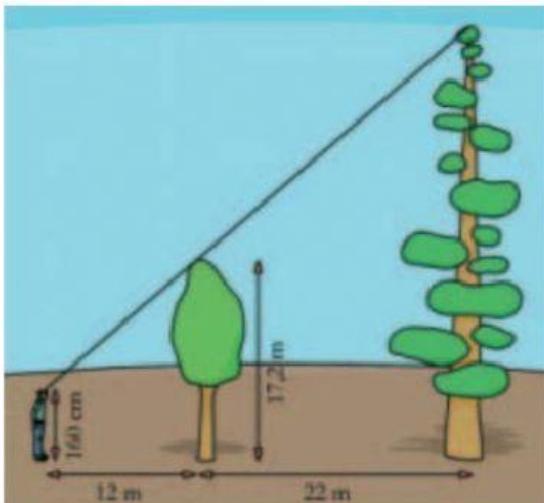
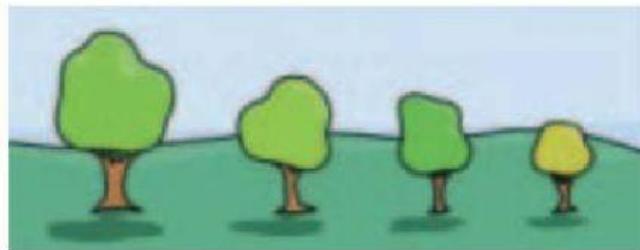
5.- El gato de Leticia se ha subido a un poste. Leticia puede ver a su gato reflejado en un charco. Toma las medidas que se indican en el dibujo y mide la altura de sus ojos: 144 cm. ¿A qué altura se encuentra el gato?

Sol.: metros



6.- Las sombras de estos árboles median, 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

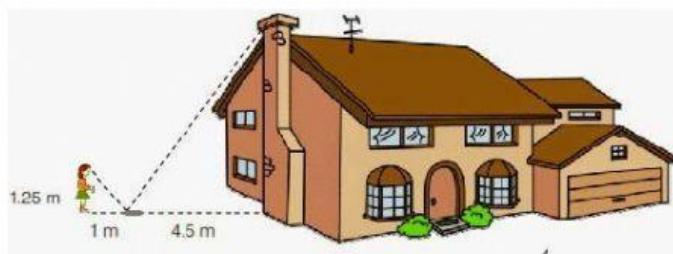


7.- Halla la altura del árbol grande:

Sol.: metros

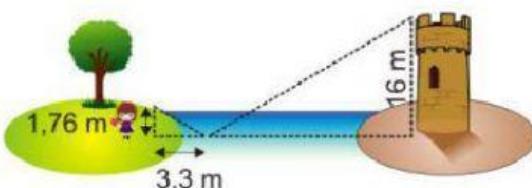
8.- Calcula la altura de la casa.

Sol.: metros



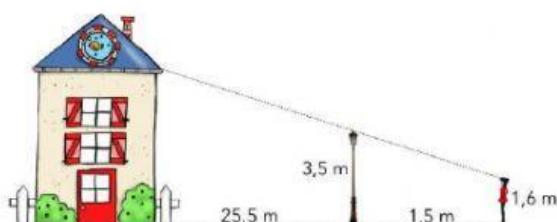
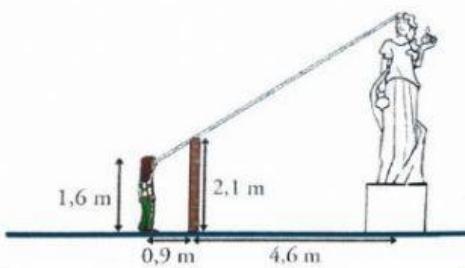
9.- ¿Cuál es la distancia entre María y la base de la torre?
 Nota: La chica ve la torre reflejada en el agua.

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