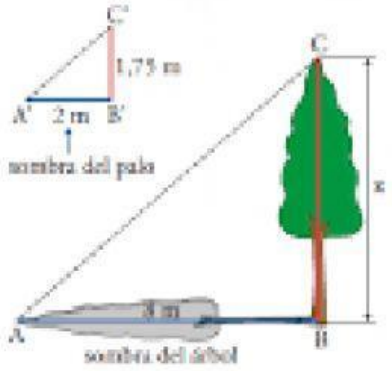
# Cálculo de una ALTURA INACCESIBLE

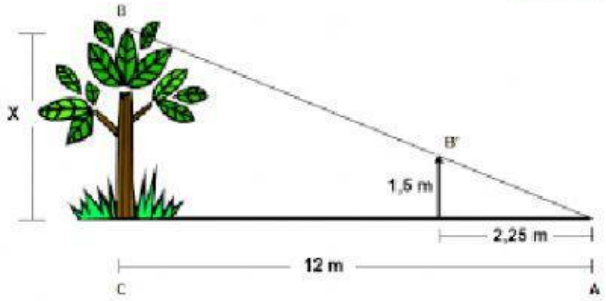
## APLICACIÓN DEL TEOREMA DE TALES

**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.**



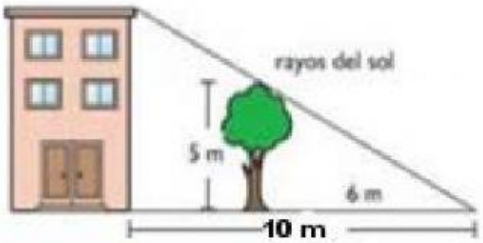

**Sol.:** metros

**2.- Calcula la altura del árbol.**



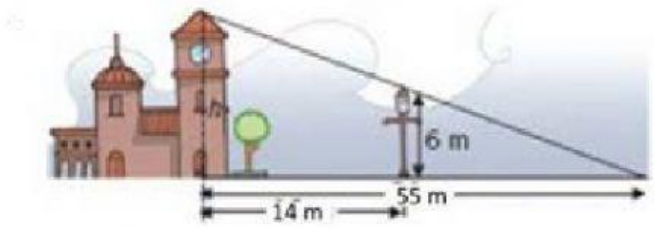

**Sol.:** metros

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



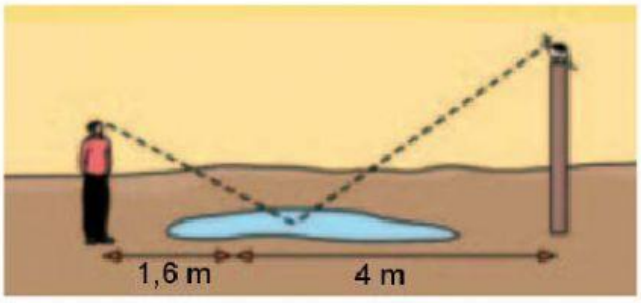

**Sol.:** metros

**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?**



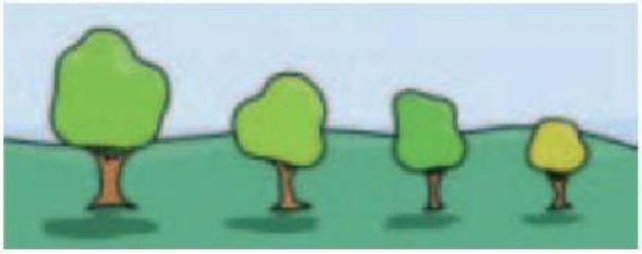

**Sol.:** metros

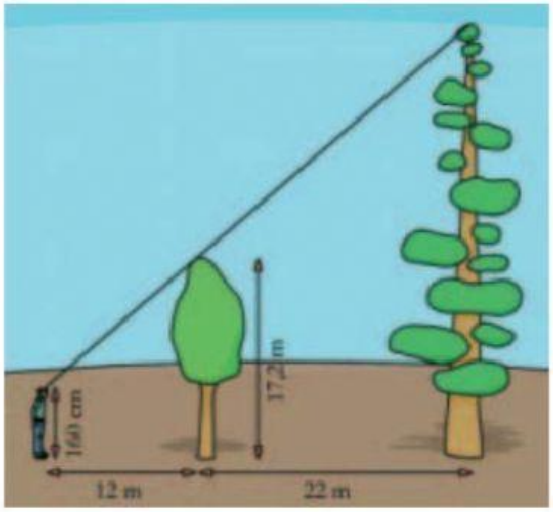
**6.- Las sombras de estos árboles medían, a las cinco de la tarde, 12 m, 8 m, 6 m y 4 m, respectivamente. El árbol pequeño mide 2,5 m. ¿Cuánto miden los demás?**

**El más alto = m**

**El segundo = m**

**El tercero = m**





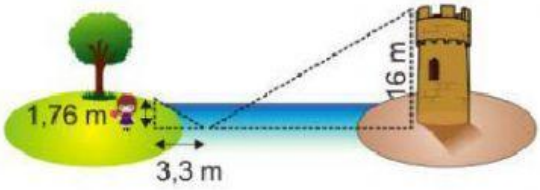

**7.- Halla la altura del árbol grande:**

**Sol.: metros**

**8.- Calcula la altura de la casa.**

**Sol.: metros**



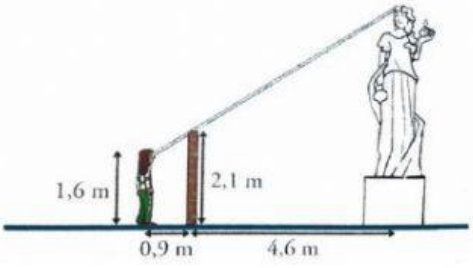



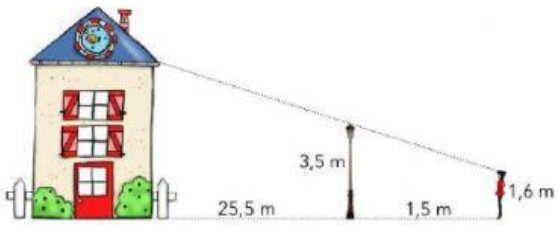

**9.- ¿Cuál es la distancia entre María y la base de la torre?**
**Nota: La chica ve la torre reflejada en el agua.**

**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**