



ESCUELA SECUNDARIA TECNICA N°100

“JUAN ALDAMA”

CICLO ESCOLAR 2020-2021



MATEMATICAS 3

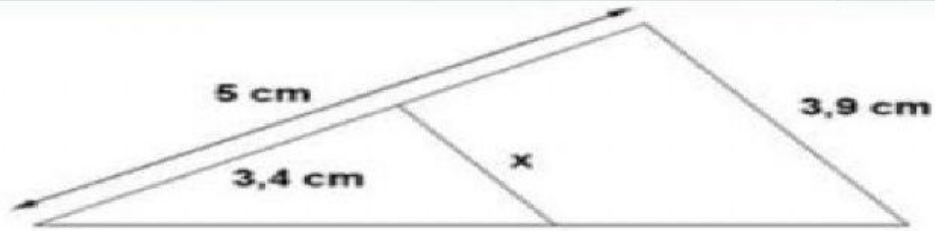
Contenido: 9.3.3 Resolución de problemas geométricos mediante el teorema de Tales.

APRENDIZAJE ESPERADO: Resuelve problemas de congruencia y semejanza que implican utilizar estas propiedades en triángulo o en cualquier figura

Observa el video antes de responder
los ejercicios.

Ejercicios

Usa el Teorema de Tales para calcular «X»

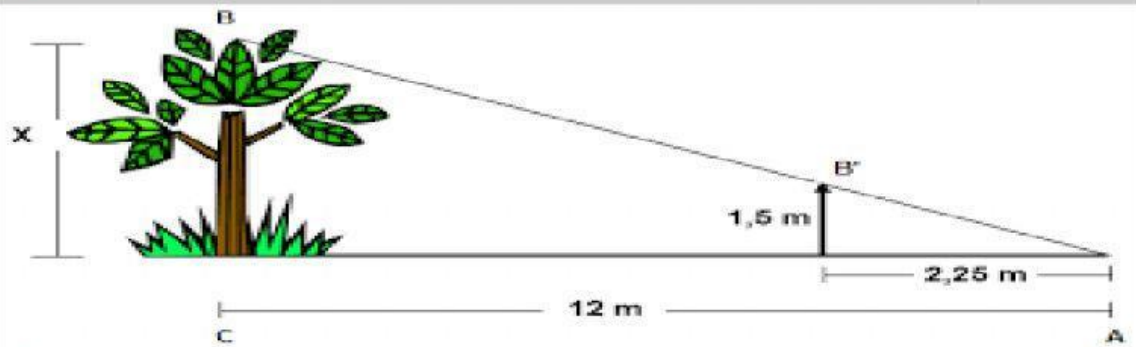


$$\frac{5}{3,4} = \frac{3,9}{x}$$

Respuesta

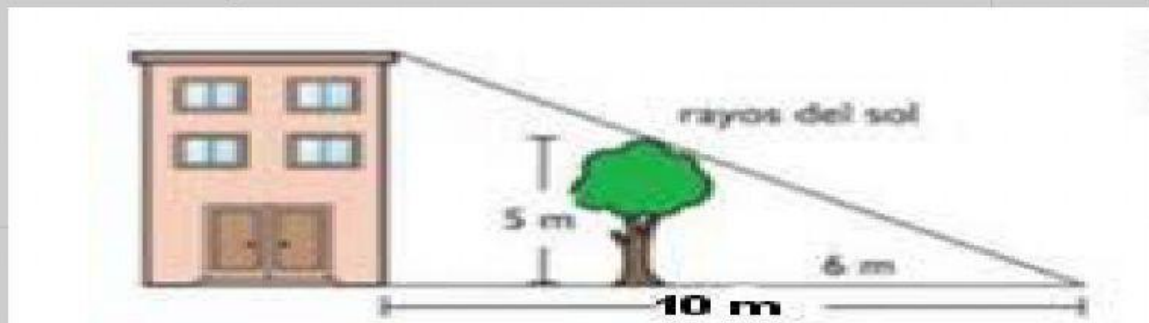
$$x = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

○ Calcula la altura del Árbol



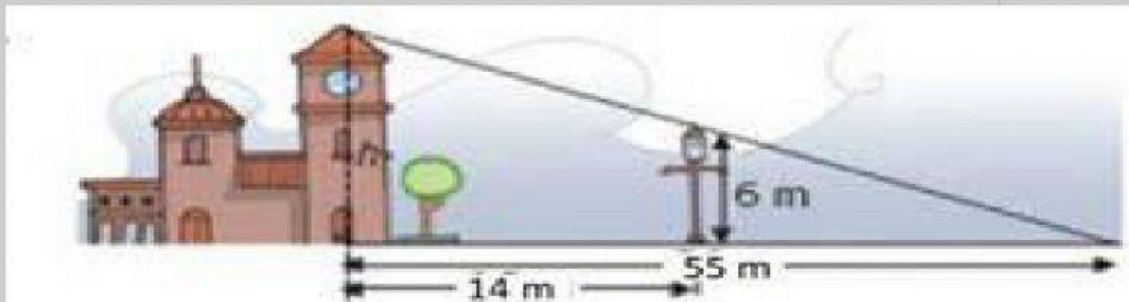
R= _____ metros

○ Calcula la altura del edificio conociendo la sombra que proyectan el edificio y el árbol



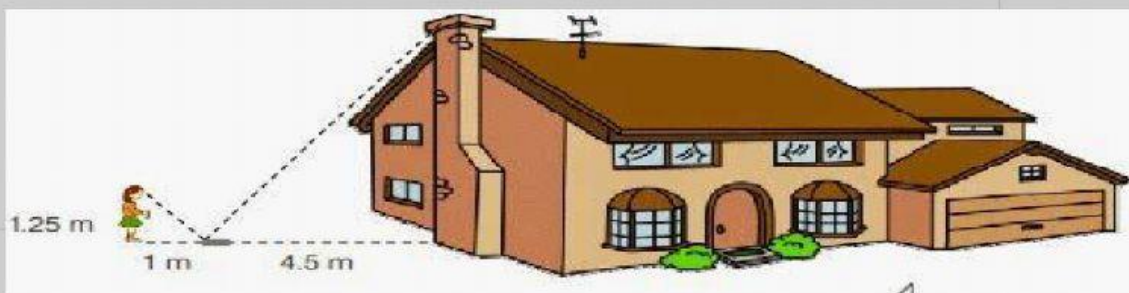
R= _____ metros

- Las palomas han anidado en lo alto del campanario, ¿A que altura se encuentran las palomas?



R= _____ metros

- Calcula la altura de la casa



R= _____ metros