

GEOMETRÍA *semejante*

1. La razón entre los perímetros de las figuras de la derecha es de $\frac{5}{3}$ con respecto a las de la izquierda. Calcula los lados desconocidos.

a)

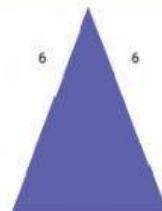
 x 

3

b)



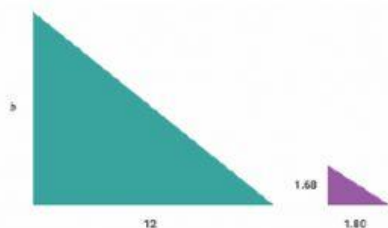
3



5

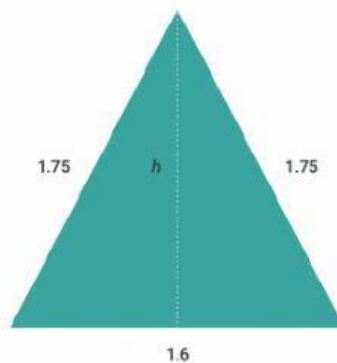
2. Un edificio proyecta una

- sombra de 12 m, a la misma hora,
- Juan tiene una sombra de 1.80.
- ¿Cuál es la altura del edificio si
- Juan mide 1.68?

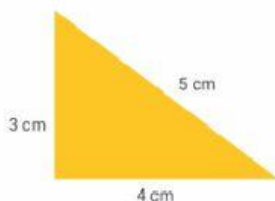


3. Durante una tormenta, un árbol de 8 m de altura cae sobre un edificio situado a 6 m de su base. ¿A qué altura se encontrará con el edificio?

4. Caro y Raúl fueron a acampar, su tienda de campaña tiene las siguientes dimensiones. Si Caro mide 1.51 m y Raúl 1.7 m, ¿alguno de ellos no podrá estar de pie dentro de la tienda?



5. Cuánto deberán medir los lados de un triángulo semejante al siguiente teniendo una razón de semejanza de 0.3



Lado A

Lado B

Hipotenusa

6. Mónica y María van a cenar a un restaurante y cada una va en su coche. Mónica ve el restaurante al final de una calle, pero no puede acceder porque es de sentido contrario, por lo que sigue a María, que está parada 500 m más adelante esperando a que el semáforo se ponga verde para girar 90° a la izquierda y llegar al restaurante. Cuando Mónica ve a lo lejos el restaurante, ¿a qué distancia se encuentra de este si la proyección sobre esa calle de la calle que une a María y Mónica es de 400 m?

