

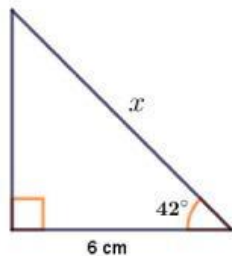
Razones trigonométricas para calcular un lado



Indicación: resuelve los siguientes triángulos haciendo uso de razones trigonométricas para calcular el valor del lado indicado en cada triángulo, selecciona la respuesta correcta para cada numeral.



1) ¿Cuál es el valor del lado indicado con la letra "x"?



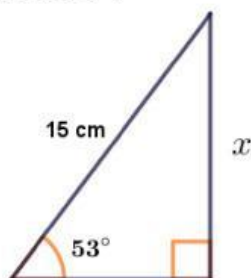
A) 8.96 cm

C) 8.07 cm

B) 6.40 cm

D) 4.01 cm

2) ¿Cuál es el valor del lado indicado con la letra "x"?



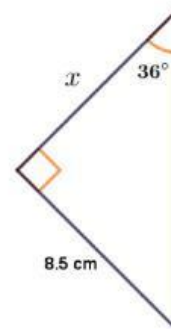
A) 9.02 cm

C) 19.90 cm

B) 18.78 cm

D) 11.97 cm

3) ¿Cuál es el valor del lado indicado con la letra "x"?



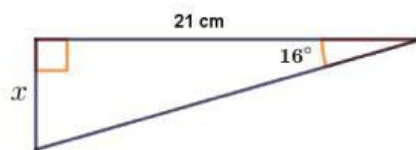
A) 11.69 cm

C) 10.50 cm

B) 14.46 cm

D) 6.17 cm

4) ¿Cuál es el valor del lado indicado con la letra "x"?



A) 5.78 cm

C) 20.18 cm

B) 6.02 cm

D) 21.84 cm

- 5) Se ha colocado una rampa sobre unas gradas como se muestra en la figura, se conoce que el ángulo de inclinación es de 17° , con los datos que se muestran ¿Cuál longitud que tiene la rampa?



A) 25.09 cm

C) 82.08 cm

B) 36.17 cm

D) 78.50 cm

- 6) Para reparar el techo de su casa, un hombre ha colocado una escalera una distancia de 3 metros del muro de la casa, con un ángulo de inclinación de aproximado de 55° . ¿A qué altura se encuentra apoyada la escalera en el techo?



A) 4.28 m

C) 1.72 m

B) 2.45 m

D) 2.10 m