

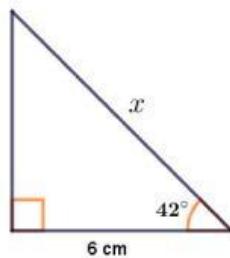
Razones trigonométricas para calcular un lado



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.

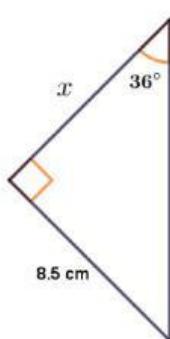


- 1) ¿Cuál es el valor del lado indicado con la letra "x"?



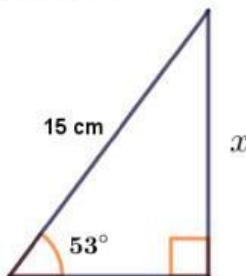
- | | |
|------------|------------|
| A) 8.96 cm | C) 8.07 cm |
| B) 6.40 cm | D) 4.01 cm |

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



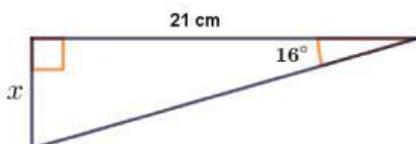
- | | |
|-------------|-------------|
| A) 11.69 cm | C) 10.50 cm |
| B) 14.46 cm | D) 6.17 cm |

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



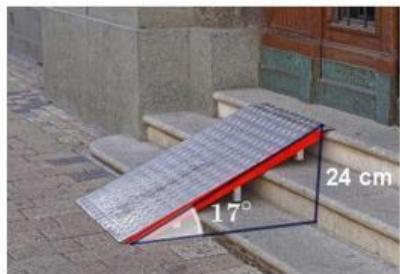
- | | |
|-------------|-------------|
| A) 9.02 cm | C) 19.90 cm |
| B) 18.78 cm | D) 11.97 cm |

- 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 un 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 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 |