

## MATEMÁTICAS TERCER TRIMESTRE



### Actividad 8. Resuelve los siguientes problemas

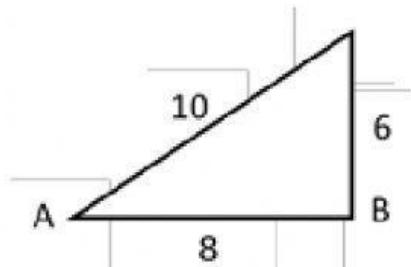
De acuerdo con los datos del siguiente triángulo rectángulo, ¿cuáles de las siguientes razones trigonométricas son correctas?

a)  $\text{Sen } A = \frac{8}{6}$

b)  $\text{Cos } A = \frac{8}{10}$

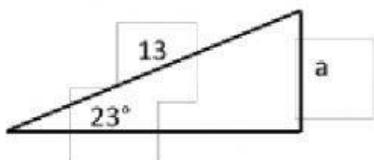
c)  $\text{Tan } A = \frac{6}{8}$

d)  $\text{Sen } A = \frac{6}{10}$

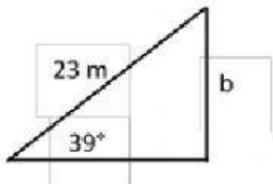


¿Cuánto mide el lado "a" en el siguiente triángulo rectángulo? Considera:  $\text{Sen } 23^\circ = 0.3907$

- a) 0.3907  
 b) 0.0300  
 c) 5.0791  
 d) 33.27

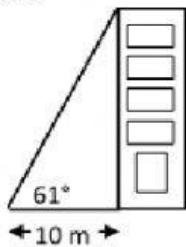


¿Cuánto mide el lado b en el siguiente triángulo rectángulo? Considera:  $\text{Sen } 39^\circ = 0.6293$



Un edificio proyecta una sombra sobre el piso cuyas medidas se presentan en el siguiente dibujo. ¿Cuál es la altura del edificio?

- a) 18.04 metros  
 b) 53.35 metros  
 c) 110.044 metros  
 d) 87.46 metros



¿Qué distancia recorrió un cohete, si salió con un ángulo de elevación de 53° y al explotar cayó al suelo a 35 metros de distancia del punto de dónde salió?

