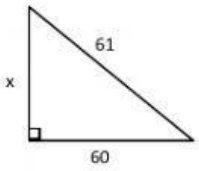
En cada uno de los siguientes ítems elegí la opción correcta:

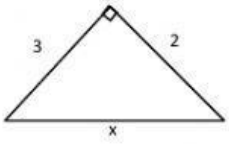
1. Calcula "x" en la figura.

a) 9
b) 10
c) 11
d) 12
e) 13



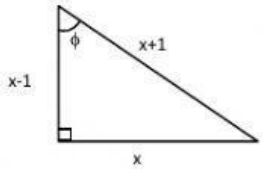
2. Calcula "x" en la figura:

a) 7
b) 9
c) $\sqrt{13}$
d) $\sqrt{11}$
e) 20



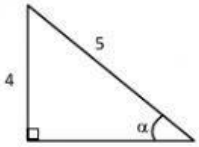
3. En la figura, calcula "Senϕ".

a) 1
b) 2
c) 3/4
d) 4/5
e) 7



4. Calcula en la figura, "Tanα".

a) 3
b) 2
c) 1
d) $\sqrt{5}$
e) 4/3



5. Un observador se encuentra a 24m de la base de un poste de 7m de altura. ¿Cuál es, aproximadamente, el ángulo de elevación respectivo?

a) 16° b) 12° c) 14°
d) 22° e) N.A.

6. Una escalera de 6m de longitud es apoyada sobre una pared, formando con ésta un ángulo de 30°, calcula la distancia entre el pie de la escalera y la pared.

a) 6 b) 4 c) 3
d) 8 e) N.A.

7. Desde lo alto de un edificio de 100m de altura se observa un auto estacionado bajo un ángulo de depresión de 60°. Calcula la distancia desde el auto hasta el pie del edificio en el punto que está bajo el observador.

a) $\frac{100\sqrt{3}}{3}$ b) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ c) $3\sqrt{3}$
d) $\frac{100\sqrt{3}}{5}$ e) N.A

8. La parte superior de un edificio de 48m de altura es observada bajo un ángulo de elevación de 53°. ¿Cuál es, aproximadamente, la distancia entre el observador y el pie del edificio?

a) 36m b) 32m c) 24m
d) 38m e) N.A.

9. Desde la parte superior de una montaña de 77m de altura se observa un objeto que está ubicado a 264m del pie de la montaña. ¿Cuál es, aproximadamente, el ángulo de depresión?

a) 14° b) 16° c) 12°
d) 10° e) N.A.

10. A 20 m del pie de un poste la elevación angular para lo alto del mismo es de 37°. ¿Cuál es la altura del poste?

a) 12m b) 10m c) 15°
d) 15m e) N.A.