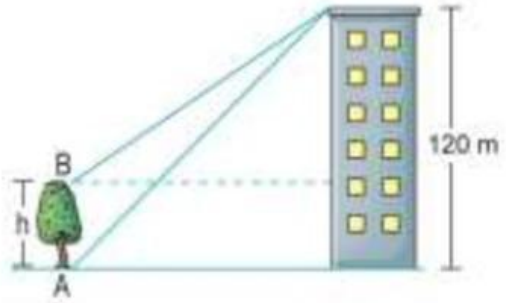
Nombre y Apellido: _____

Ángulos de Elevación y Depresión

¡Resolvamos!

1. Hallar la altura del árbol.
   Donde:
   - El ángulo de elevación del punto B: 37°
   - El ángulo de elevación del punto A: 45°. (4 pts.)

a) 30 m
b) 25 m
c) 40 m
d) 24 m
e) 28 m



¡Resolvemos!

2. Un niño de estatura 1,8m está ubicado a 36m de una torre y divisa su parte más alta con un ángulo de elevación de 53°. ¿Cuál es la altura de la torre? (4 pts.)

a) 48,8 m
b) 49,8 m
c) 51,8 m
d) 52,8 m
e) 56,8 m

¡Resolvemos!

3. Un niño de estatura 1,2 m está ubicado a 36m de una torre y divisa su parte más alta con un ángulo de elevación de 37°. ¿Cuál es la altura de la torre? (4 pts)

a) 16,2 m
b) 18,2 m
c) 20,2 m
d) 17,2 m
e) 19,2 m

LIVEWORKSHEETS

Nombre y Apellido: _____

¡Resolvemos!

4. El ángulo de elevación con el que se mira la cúspide de una torre es 60°, medido a 72m de ella y una altura de $\sqrt{3}$m sobre el suelo. Halla la altura de la torre. (4 pts.)

   a) $72\sqrt{3}$ m
   b) $25\sqrt{2}$ m
   c) $73\sqrt{3}$ m
   d) $8\sqrt{2}$ m
   e) $30\sqrt{7}$ m

¡Resolvemos!

5. Juan mide 1,75 m de estatura, el observa un árbol con un ángulo de depresión de 30° con respecto a su base y con un ángulo de elevación 60° con respecto a su parte superior. ¿Cuál es la altura del árbol? (4 pts.)

   a) 6 m
   b) 5 m
   c) 7 m
   d) 8 m
   e) 9 m

LIVEWORKSHEETS