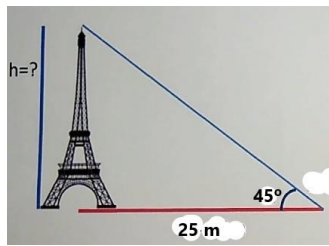


Trabajo práctico de Matemática: Triángulo Rectángulo

- Lean atentamente la información y resuelvan las siguientes situaciones de manera prolija.

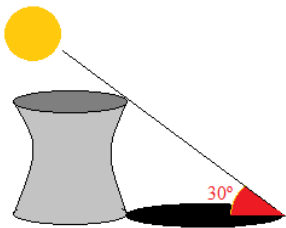
1) Calcula la altura de una torre si situándonos a 25 m de su pie, observamos la parte más alta con un ángulo de 45°



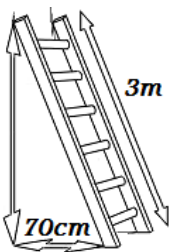
2) Del siguiente triángulo rectángulo se conocen sus dos catetos: uno mide 2m y el otro mide 5m:

✚ Calcular los ángulos α y β y la hipotenusa

3) Calcular la altura de la torre de refrigeración de una central nuclear si se sabe que su sombra mide 271 metros cuando los rayos solares forman un ángulo de 30° .



4) Calcular la altura que podemos alcanzar con una escalera de 3 metros apoyada sobre la pared si la parte inferior la situamos a 70 centímetros de ésta.



5) Marcar la opción correcta en todas las preguntas.

Pregunta 1

Un ángulo recto es...

- Un ángulo de 45 grados.
- Un ángulo de 90 grados.
- Un ángulo de 180 grados

Pregunta 2

Para aplicar el teorema de Pitágoras...

- Es necesario tener un ángulo obtuso.
- Es necesario tener un ángulo recto y 2 de sus lados.
- Es necesario tener un triángulo equilátero y la altura.
- Todas las opciones anteriores son falsas