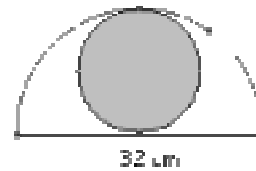


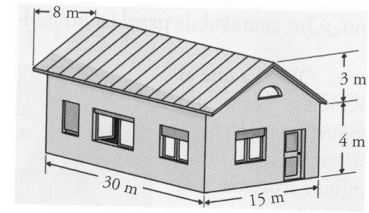
GEOMETRIA

1.- Calcular el perímetro y el área NO sombreada de la figura



2.- Observa la figura y calcula:

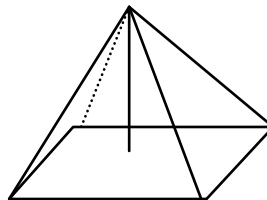
- el coste de la construcción del tejado, sabiendo que ha salido a 95 € el metro cuadrado
- El número de radiadores que se deben instalar en su interior, sabiendo que se necesita un radiador por cada 15 m^3 .



3.- Calcular el volumen de una pirámide hexagonal cuya arista básica mide 5 cm y su arista lateral 12 cm.

4.- Calcular el volumen de una esfera, sabiendo que su área total es $113\,04 \text{ cm}^2$.

5.- a) Calcular el área total y el volumen de la siguiente pirámide cuadrangular sabiendo que la arista lateral mide 14 cm y la arista básica 6 cm.



b) Si queremos rellenar la pirámide con el contenido de leche de unas lecheras de forma cilíndrica de radio de la base 0,5 dm y de altura 1 dm, ¿Cuántas lecheras serán necesarias?

6.- Calcular el volumen de un cono cuya generatriz mide 12 cm y el radio de la base 5 cm.

7.- Las galletas que fabrica una empresa tienen un diámetro de 6 cm y un grosor de 5 mm.

- ¿qué volumen ocupa cada una de ellas?
- Las galletas se empaquetan en paquetes de 40, envueltas en celofán. ¿qué cantidad de celofán se necesita para cada paquete?

8.- Calcular el área y el volumen de la siguiente figura. (3,5 puntos)

