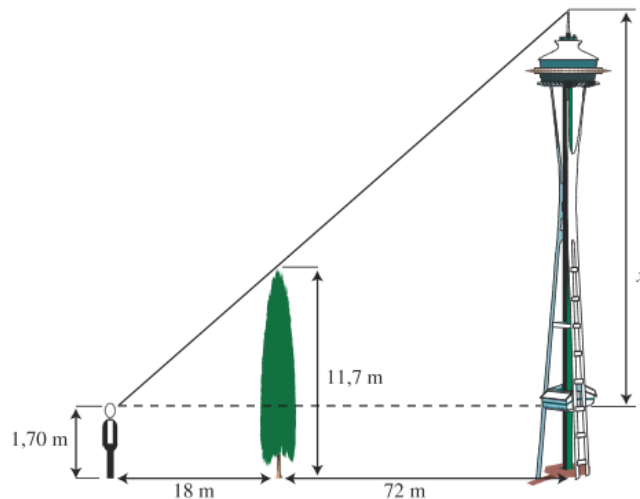
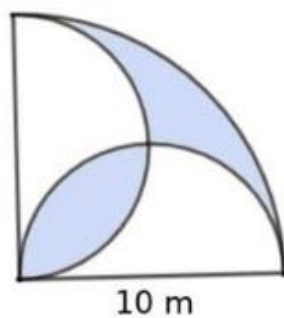


## Unidad 8: "Geometría"

1. Calcular la altura del faro.

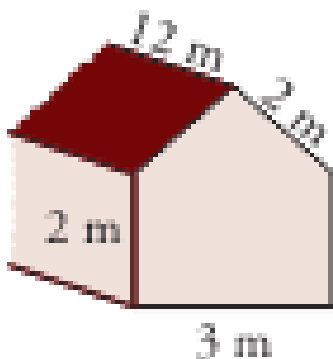


2. Hallar el área sombreada de la figura.

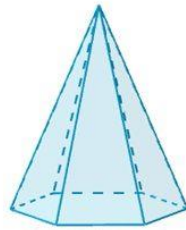


3. Averigua cuánto cuesta la reparación de esta casa sabiendo que hay que:

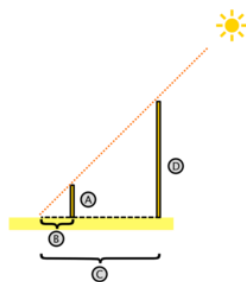
- Encalar las cuatro paredes, por dentro y por fuera, a  $2\text{ €/m}^2$ .
- Reparar el tejado, a  $4,5\text{ €/m}^2$ .
- Poner el suelo, a  $22\text{ €/m}^2$ .



4. La base de una pirámide es un hexágono regular de 10 cm de lado. Su altura es 24 cm. Calcula el volumen de la pirámide.



5. Hallar el radio de la esfera y calcula la cantidad de agua, en litros, que podemos meter en el cubo sin que sobresalga. **Nota:**  $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$
6. Un poste (A) mide 1,80 m y su sombra 120 cm.
- a) ¿Cuánto mide un edificio que produce una sombra de 10 m?
- b) ¿Qué teorema has aplicado para averiguar el resultado?



7. En una naranja de 10 cm de diámetro.
- a) ¿Qué superficie de cáscara le corresponde a cada uno de sus 12 gajos?
- b) ¿Qué volumen total tiene la naranja?
8. Hallar el volumen de un cubo de Rubik de 8 cm de arista y el volumen de cada una de sus piezas



9. Tres pelotas de tenis se introducen en un tubo cilíndrico de 6,6 cm de diámetro en el que encajan hasta el borde. Halla el volumen de la parte vacía.



**Unidad 9: "Estadística"**

1. En un grupo de 3º ESO del I.E.S. Mendiño, se han obtenido los siguientes resultados de las notas finales en el área de matemáticas:

7,75 5,25 0,75 2,75 6,75 6,25 0,5 1,25 8,75 5,5 7 5,25 5,75 8,25 3,75 5,5 6,25 4,75  
9,25 3,25 5,25 4,25 5 7,5 1,5

Determinar:

- La tabla de frecuencias con intervalos de amplitud 2.
  - Medidas de centralización (Media, mediana y moda).
  - Medidas de dispersión (Rango, varianza y desviación típica).
  - Cuartiles y Percentil 65.
  - ¿Qué porcentaje de aprobados existe en el grupo?
2. El número de personas que se presentaron al examen para el permiso de conducir en cuarenta convocatorias consecutivas fue:

58 66 60 72 66                      52 75 73 68 75                      74 80 79 75 76                      67 63 68 80 74  
  
70 81 59 73 68                      78 65 68 63 59                      66 68 76 72 70                      64 55 79 54 59

Determinar:

- La tabla de frecuencias con intervalos de amplitud 5.
- Medidas de centralización (Media, mediana y moda).
- Medidas de dispersión (Rango, varianza y desviación típica).
- Cuartiles y Percentil 35.