

**AVISOS:**

- Recuerda que al hacer las raíces cuadradas de forma aproximada en algún ejercicio puede variar el resultado un poco.
- Hay que hacer el dibujo del polígono o figura y colocar los datos en ella.
- Escoge  $\pi=3,14$ .

1.- Calcula las áreas y longitudes de los siguientes círculos:

- A. Radio 4 cm. *Sol:*  $A=50,24 \text{ cm}^2$  y  $L=25,12 \text{ cm}$ .
- B. Radio 6 cm. *Sol:*  $A=113,04 \text{ cm}^2$  y  $L=37,68 \text{ cm}$ .
- C. Radio 10 m. *Sol:*  $A=314 \text{ m}^2$  y  $L=62,8 \text{ m}$ .
- D. Radio 5 cm. *Sol:*  $A=78,5 \text{ cm}^2$  y  $L=31,4 \text{ cm}$ .
- E. Radio 100 mm. *Sol:*  $A= 31400 \text{ mm}^2$  y  $L=628 \text{ mm}$ .
- F. Diámetro 4 cm. *Sol:*  $A=12,56 \text{ cm}^2$  y  $L=12,56 \text{ cm}$ .
- G. Diámetro 6 m. *Sol:*  $A=28,26 \text{ m}^2$  y  $L=18,84 \text{ m}$ .

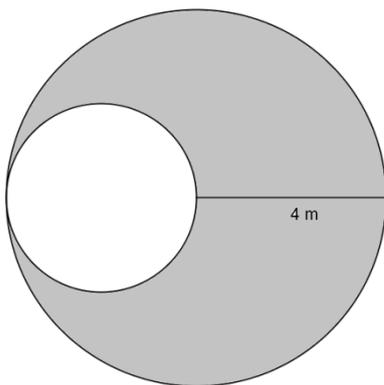
2.- Calcula las áreas de las siguientes coronas circulares:

- A. Radio del círculo mayor 3 m y de la menor 1 m. *Sol:*  $A_{\text{corona}} = 25,12 \text{ m}^2$ .
- B. Radio del círculo mayor 2 cm y de la menor 1 cm. *Sol:*  $A_{\text{corona}} = 9,42 \text{ cm}^2$ .
- C. Radio del círculo mayor 4 cm y de la menor 2 cm. *Sol:*  $A_{\text{corona}} = 37,68 \text{ cm}^2$ .
- D. Radio del círculo mayor 6 cm y de la menor 4 cm. *Sol:*  $A_{\text{corona}} = 62,8 \text{ cm}^2$ .
- E. Radio del círculo mayor 5 m y de la menor 4 m. *Sol:*  $A_{\text{corona}} = 28,26 \text{ m}^2$ .
- F. Radio del círculo mayor 7 mm y de la menor 3 mm. *Sol:*  $A_{\text{corona}} = 125,6 \text{ mm}^2$ .

3.- Calcula el área y la longitud del sector circular de un círculo de las siguientes medidas:

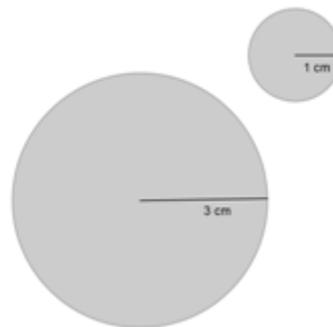
- A. Radio del círculo de 2 m y un ángulo de  $30^\circ$  *Sol:*  $A_{\text{sector}} = 1,05 \text{ m}^2$  ;  $L_{\text{sector}} = 1,05 \text{ m}$ .
- B. Radio del círculo de 5 cm y un ángulo de  $20^\circ$  *Sol:*  $A_{\text{sector}} = 4,36 \text{ cm}^2$  ;  $L_{\text{sector}} = 1,74 \text{ cm}$ .
- C. Radio del círculo de 10 m y un ángulo de  $60^\circ$  *Sol:*  $A_{\text{sector}} = 52,33 \text{ m}^2$  ;  $L_{\text{sector}} = 10,47 \text{ m}$ .
- D. Radio del círculo de 7 mm y un ángulo de  $36^\circ$  *Sol:*  $A_{\text{sector}} = 15,39 \text{ mm}^2$  ;  $L_{\text{sector}} = 4,4 \text{ mm}$ .
- E. Radio del círculo de 5 m y un ángulo de  $18^\circ$  *Sol:*  $A_{\text{sector}} = 3,93 \text{ m}^2$  ;  $L_{\text{sector}} = 1,57 \text{ m}$ .

4.- Calcula el área con color de las siguientes figuras



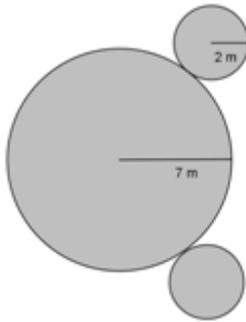
*Sol:*  $37,68 \text{ m}^2$ .

El cartel de una cadena de televisión



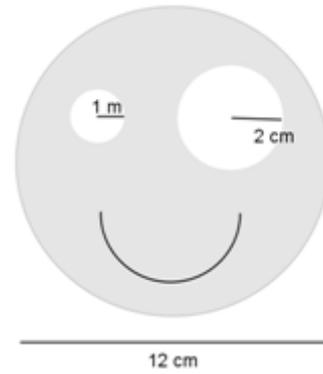
$R=3 \text{ cm}$  y  $r= 1 \text{ cm}$  *Sol:*  $31,4 \text{ cm}^2$ .

El dibujo, en un cartel, de una molécula de agua



Sol: 178,98 m<sup>2</sup>.

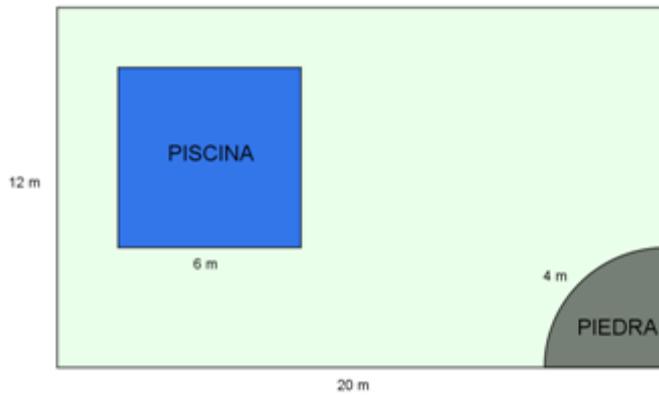
Esta cara sonriente



Sol: 97,34 cm<sup>2</sup>.

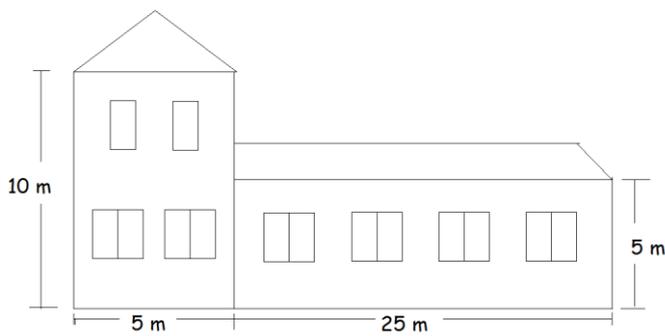
5.- Calcula el área de las siguientes figuras:

- La superficie de césped necesario para plantar una finca con estas medidas:



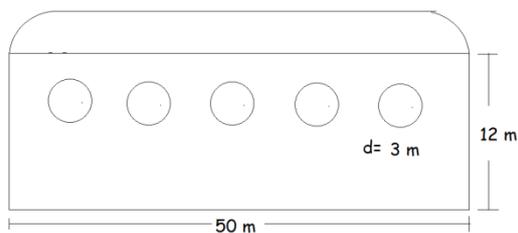
Sol: 191.44 m<sup>2</sup>.

- La superficie a pintar de esta fachada, cada ventana con doble cristal tiene una superficie de 4 m<sup>2</sup>



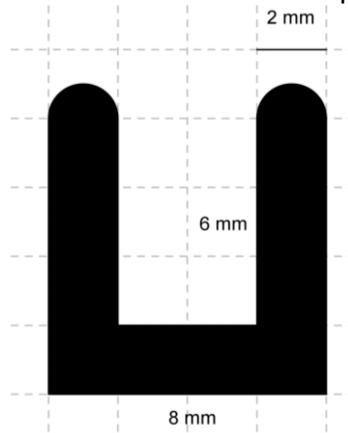
Sol: 147 m<sup>2</sup>

- La superficie a pintar de la parte de atrás de un pabellón, cuyas ventanas tienen un diámetro de 3 m.



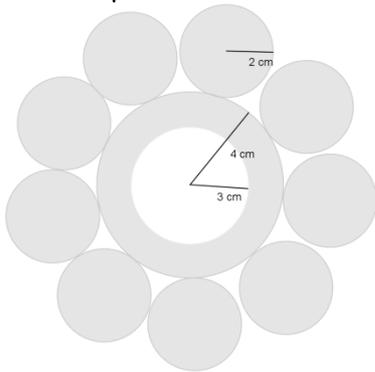
Sol: 564,675 m<sup>2</sup>.

- El área de esta letra en un papel



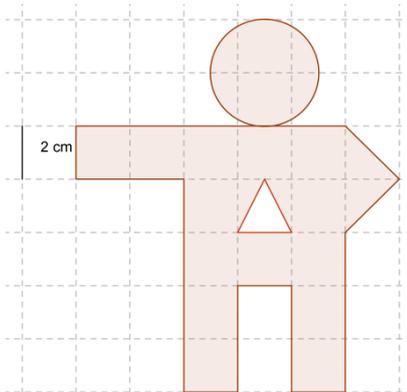
*Sol: 43,14 mm<sup>2</sup>.*

- La parte coloreada de esta flor, de radios 2, 3 y 4 cm



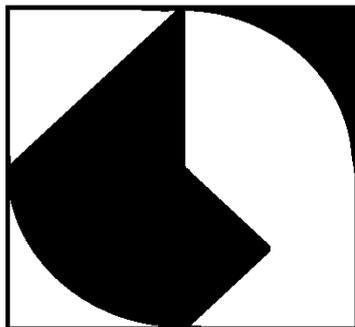
*Sol: 135,02 cm<sup>2</sup>.*

- El área de este muñeco.



*Sol: 74,56 cm<sup>2</sup>.*

- \*\*El área de los cristales coloreados de esta vidriera cuadrada de lado 4 m,



*Sol: 7 m<sup>2</sup>.*