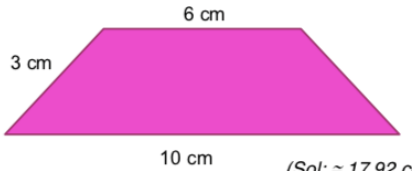


# GEOMETRÍA PLANA: Áreas y perímetros

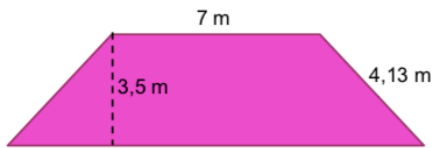
## ÁREAS Y PERÍMETROS DE FIGURAS PLANAS

1. Hallar el área de los siguientes trapecios isósceles:

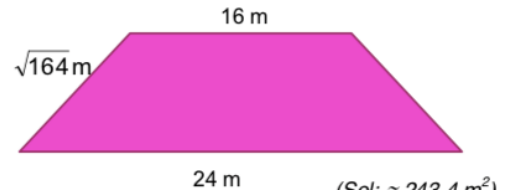
a.



b.



c.



d.



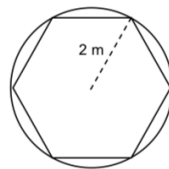
2. Calcular el área de un hexágono regular de 6 m de lado.

3. Calcular el área de un hexágono regular de 24 cm de perímetro.

4. Hallar el área de la siguiente señal de tráfico, si su altura es 90 cm y su lado mide 37 cm.

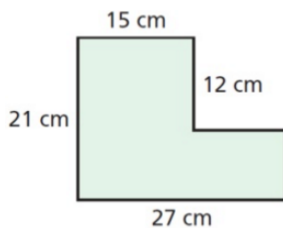


5. Obtener el área de un hexágono regular circunscrito (ver figura) en una circunferencia de radio 2 m.

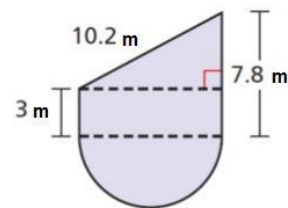


6. Determina el área y el perímetro de las siguientes figuras:

a.

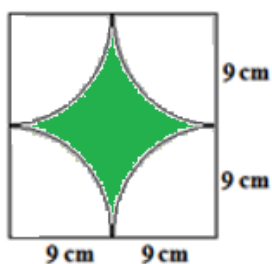


b.

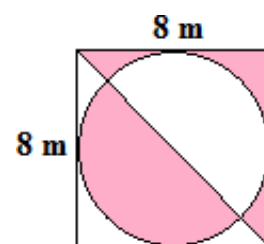


7. Calcular el área coloreada en las siguientes figuras:

a.

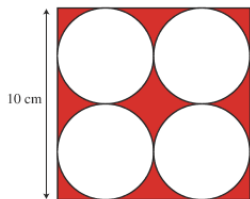


b.

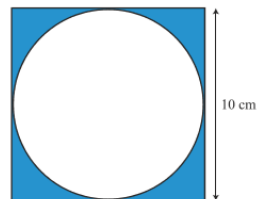


8. Calcula el área de la zona sombreada en ambas figuras. ¿En cuál es mayor?

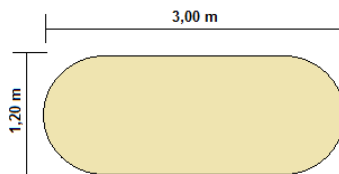
a.



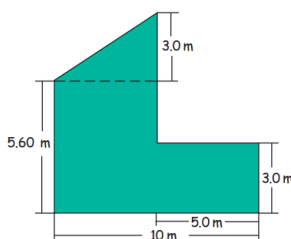
b.



9. Una mesa de comedor tiene la forma de la figura. Si sabemos que el precio del metro cuadrado de madera es de 180 €. Determinar los costes de la mesa.

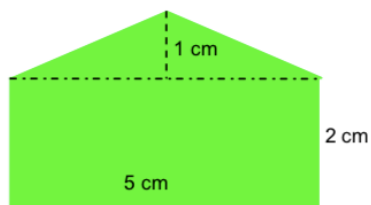


10. La señora Inés va a comprar un terreno para construir su casa; si el metro de terreno vale 300.00 € cada metro cuadrado ¿cuánto debe pagar, si el terreno tiene la forma que a continuación se muestra?

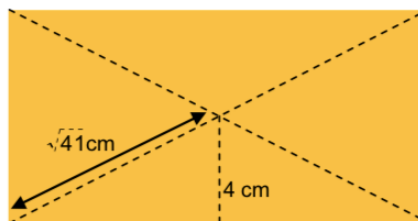


11. Determinar el área las siguientes figuras compuestas:

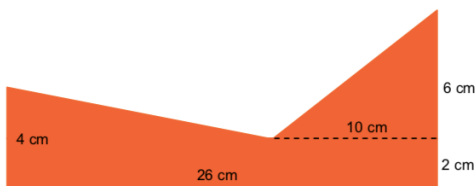
a.



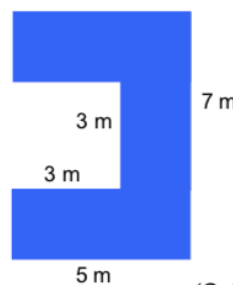
c.



b.

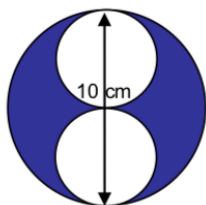


d.

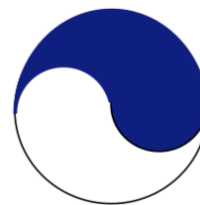


12. Hallar el área de los siguientes recintos sombreados, sabiendo que la circunferencia exterior mide en todos los casos 10 cm de diámetro:

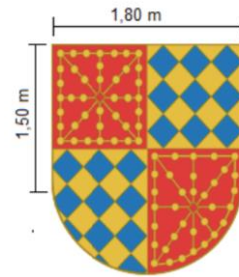
a.



b.



13. Se quiere elaborar un escudo como el de la figura. Si una empresa cobra a 125€/m<sup>2</sup>, ¿cuál será el coste del escudo?



**SOLUCIONES**

1.
  - a. 17,92 cm<sup>2</sup>
  - b. 32,17 m<sup>2</sup>
  - c. 243,4 m<sup>2</sup>
  - d. 30 m<sup>2</sup>
2. El área es 93,53 m<sup>2</sup>
3. El área es 41,57cm<sup>2</sup>
4. El área es 6.660 cm<sup>2</sup>
5. El área es 10,39 m<sup>2</sup>
6.
  - a. A = 423 cm<sup>2</sup>, P = 96 cm
  - b. A=80,41 m<sup>2</sup>, P = 35,14 m
7.
  - a. El área es 69,53 cm<sup>2</sup>
  - b. El área es 32 cm<sup>2</sup>
8. Son iguales.
9. La mesa cuesta 592,20 €
10. debe pagar 15.150 €.
11.
  - a. 12,5 cm<sup>2</sup>
  - b. 98 cm<sup>2</sup>
  - c. 80 cm<sup>2</sup>
  - d. 26 m<sup>2</sup>
12.
  - a. 39,27 cm<sup>2</sup>
  - b. 39,27 cm<sup>2</sup>
13. 496,25€