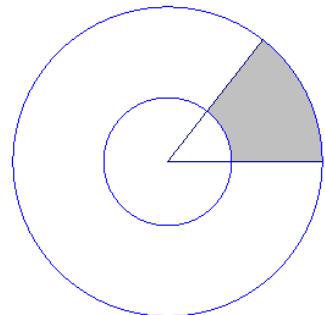


Name:

- Un río tiene 40 metros de ancho. Nado en dirección perpendicular a las márgenes atravesando el río. Al final observo que la corriente me ha arrastrado 30 metros río abajo. ¿Cuántos metros he recorrido?
- Un pararrayos de 20 metros de altura va a ser situado en una azotea, sujetándolo con 3 cables de 25 metros. ¿A qué distancia del pie del pararrayos hay que situar los enganches de los cables?
- El perímetro de un hexágono mide 18 cm. Calcula su área.
- Hallar el lado y el área de un rombo de diagonales 2 y 4 cm.
- Sabiendo que en la figura el radio de la circunferencia mayor es 12 cm, el radio de la circunferencia menor es 7 cm y el ángulo mide 52° , ¿cuál es el área de la zona sombreada?



- Calcula el área total y el volumen de una caja de leche de dimensiones: 5 cm, 12,5 cm y 16 cm.

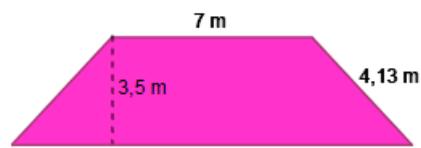
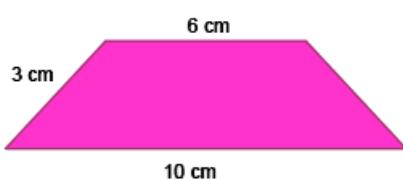
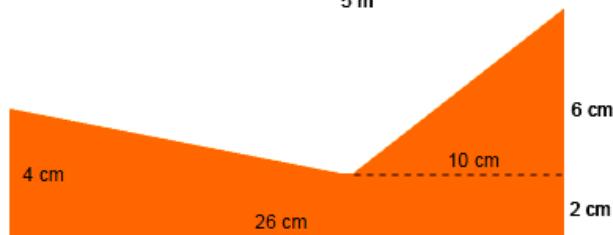
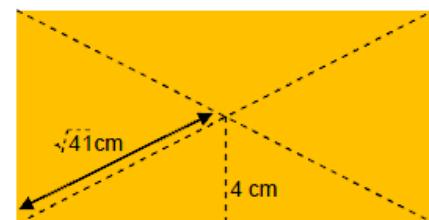
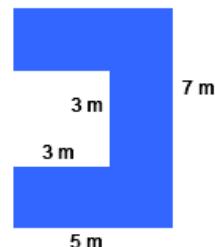
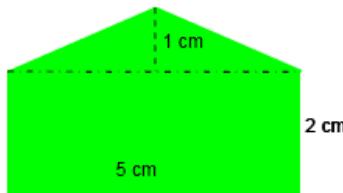
- Para una tienda de campaña tipo canadiense de 2 metros de ancho, 4 m de largo y 2 m de alto usamos loneta para el suelo que cuesta a 1,50 € el m^2 y lona impermeable de 3,50 € para el resto. ¿Cuánto me costará la tienda?



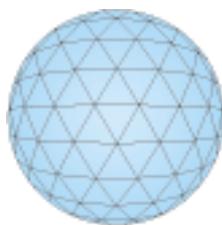
- La gran pirámide o pirámide de Keops es una pirámide cuadrangular de arista en la base 225 m y 145 m de altura (aproximadamente).

- Halla el volumen y la superficie de las cuatro caras.

- Calcula el perímetro y las áreas de estas figuras:

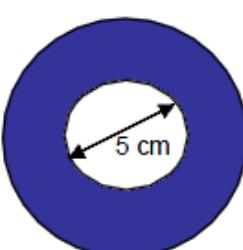
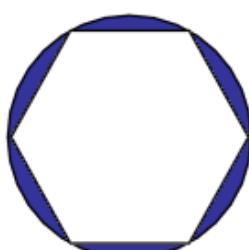
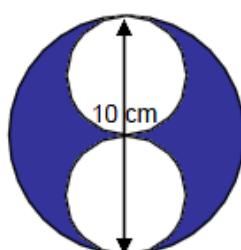
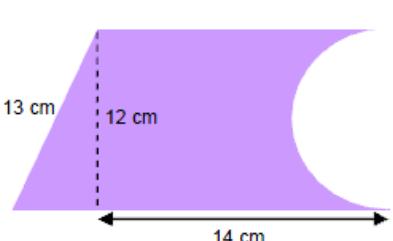


10. La esfera, símbolo de la Expo de Sevilla, es parecida a la de la figura. Su diámetro es de 22 m. ¿Cuál es su volumen?

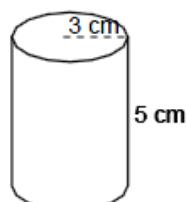
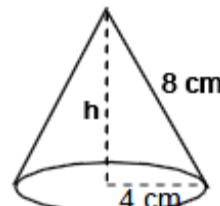
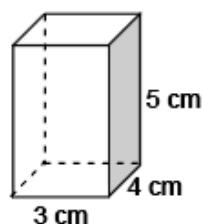
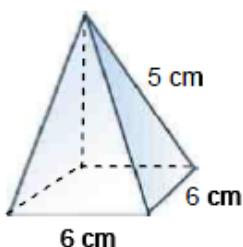
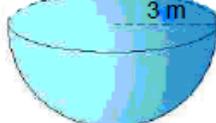


11. Find the length of the diagonal of a cube of side 5 dm.

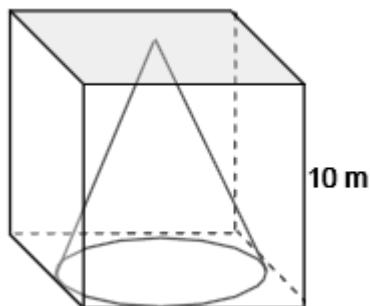
12. Calcular el área de la parte sombreada:



13. Calculate the surface area and the volume of the following shapes:



14. Halla el volumen comprendido entre el cubo y el cono:



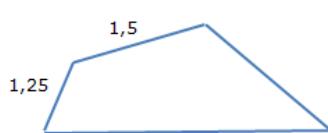
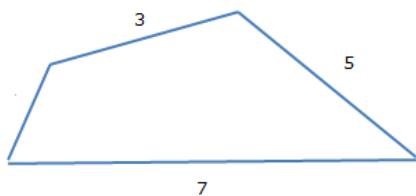
15. En una pelota de tenis de 6.5 cm de diámetro, ¿qué superficie hay de material?

16. Un bloque de cemento con forma de ortoedro ocupa un volumen de 45 m^3 . Calcula su área total si tiene una base de $3 \text{ m} \times 2.5 \text{ m}$.

17. Halla el perímetro de un rombo de 105 cm^2 de área en el que una de las diagonales mide 15 cm.

18. Determina el volumen de un cubo que tiene un área total de 96 cm^2 .

19. Sabiendo que estas figuras son semejantes, calcula los lados desconocidos.



20. Dos figuras son semejantes con razón de semejanza 3. Si el área de la menor es 21 cm^2 , calcula el área de la mayor.