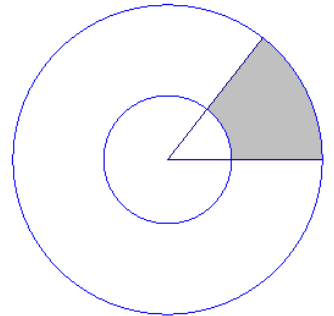


Name:

1. 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?
2. 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?
3. El perímetro de un hexágono mide 18 cm. Calcula su área.
4. Hallar el lado y el área de un rombo de diagonales 2 y 4 cm.
5. 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?

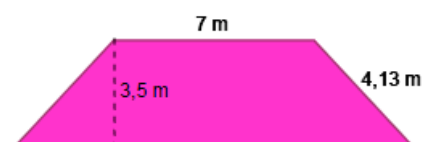
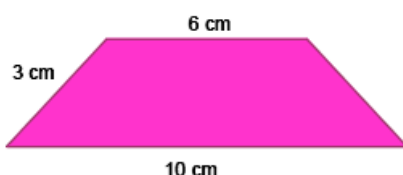
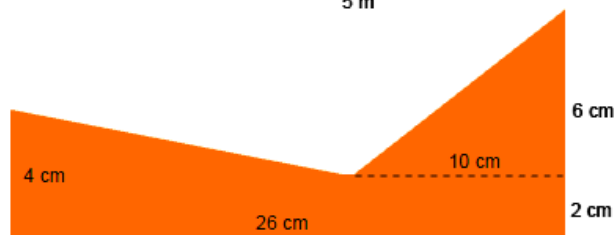
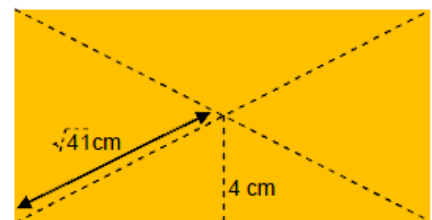
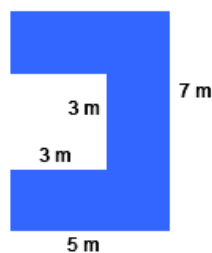
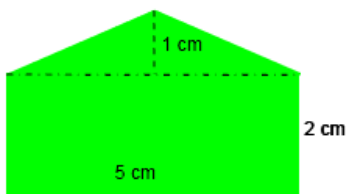


6. Calcula el área total y el volumen de una caja de leche de dimensiones: 5 cm, 12,5 cm y 16 cm.
7. Para una tienda de campaña tipo canadiense de 2 metros de ancho, 4 m de largo y 2 m de alto usamos loneta para el suelo que cuesta a 1,50 € el m² y lona impermeable de 3,50 € para el resto. ¿Cuánto me costará la tienda?

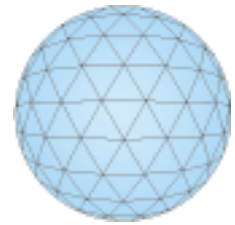


8. La gran pirámide o pirámide de Keops es una pirámide cuadrangular de arista en la base 225 m y 145 m de altura (aproximadamente).
 - a) Halla el volumen y la superficie de las cuatro caras.

9. Calcula el perímetro y las áreas de estas figuras:

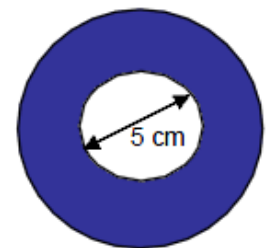
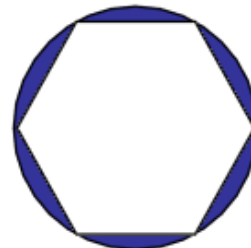
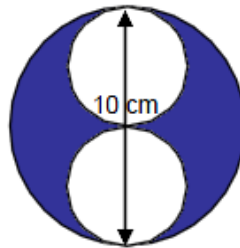
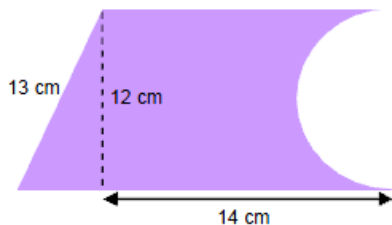


10. La esfera, símbolo de la Expo de Sevilla, es parecida a la de la figura. Su diámetro es de 22 m. ¿Cuál es su volumen?

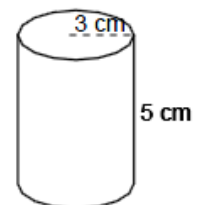
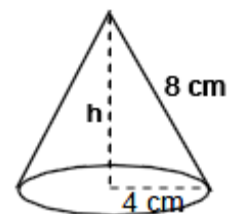
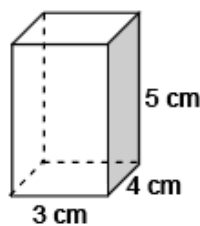
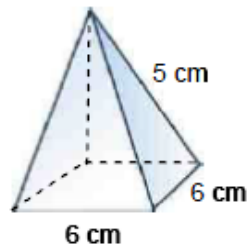
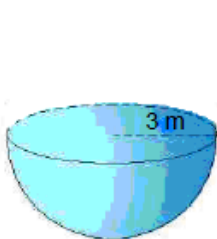


11. Find the length of the diagonal of a cube of side 5 dm.

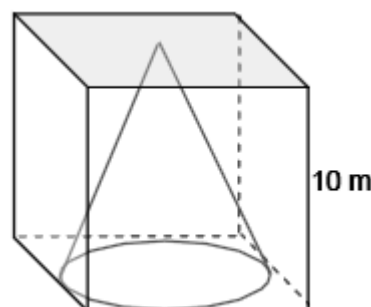
12. Calcular el área de la parte sombreada:



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



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



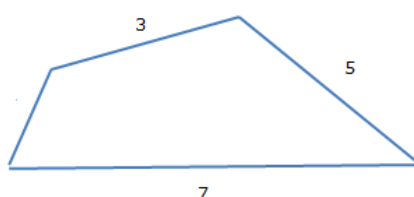
15. En una pelota de tenis de 6.5 cm de diámetro, ¿qué superficie hay de material?

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.