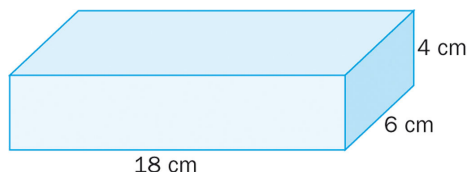
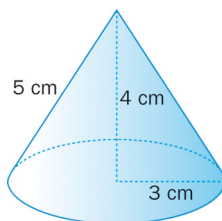


Unidad 13 Áreas y volúmenes de cuerpos geométricos

1. ¿Cuál es el área lateral de la figura?



2. ¿Cuál es el área total de un prisma de 15 centímetros de altura cuya base es un triángulo isósceles de 8 centímetros de base y 10 centímetros de altura?
3. ¿Cuál es el área lateral de una pirámide regular de base pentagonal de 16 decímetros de lado, con 26,40 decímetros de altura y cuya apotema de la base mide 11 decímetros?
4. ¿Cuál es la altura de un cilindro de 40 cm^2 de área total y 1,03 cm de radio?
5. Calcula el área lateral y total de la figura:



6. ¿Qué superficie tiene una peladura de una manzana esférica de 9 centímetros de radio?
7. ¿Cuál es el volumen de un prisma de 8 centímetros de altura y de base cuadrada de 5 centímetros de lado?
8. ¿Cuál es el volumen de un cilindro de 8 centímetros de altura cuya base tiene un área de 25 centímetros cuadrados?
9. ¿Qué figura tiene más volumen, un cono de 20 centímetros de altura y cuya base mide 8 centímetros de radio, o una pirámide de base cuadrada de 8 centímetros de lado y 62,80 centímetros de altura?
10. Tenemos un balón de baloncesto hinchado al máximo en casa y, después de medir su contorno o perímetro con una cinta métrica, observamos que mide 78 cm.
- Calcula aproximadamente los cm^2 de material necesario para la cubierta.
 - Calcula los cm^3 de aire necesario para hincharlo, teniendo en cuenta que la cubierta y la cámara ocupan 0,5 cm. (Llamaremos R_1 al radio de la esfera completa, y R_2 al radio de la esfera sin cubierta ni cámara).