

PÁGINA 215

¿Has reforzado tu conocimiento de los poliedros regulares y lo has ampliado a los semi-irregulares?

- 1** Describe el poliedro que se obtiene truncando un octaedro regular mediante planos que cortan las aristas a un tercio del vértice. ¿Se trata de un poliedro semirregular? Explica por qué.

¿Has aprendido a identificar los planos de simetría y los ejes de giro de una figura de tres dimensiones?

- 2** Describe los planos de simetría del octaedro regular. Di también cuáles son los ejes de giro y de qué orden es cada uno.

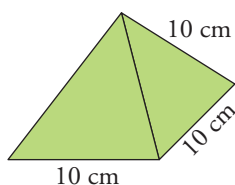
Planos de simetría.

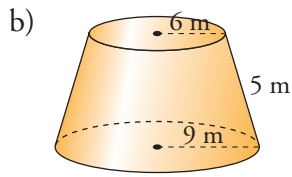
¿Dibujas el desarrollo y calculas la superficie de las figuras espaciales básicas?

- 3** Calcula la superficie total de:

- a) Una pirámide de base cuadrada en la que la arista lateral y la arista de la base son iguales y miden 10 cm.
b) Un tronco de cono cuyas bases tienen radios de 9 m y 6 m, y la generatriz, 5 m.

a)

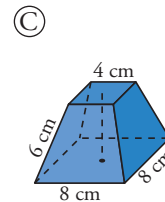
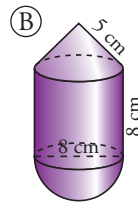
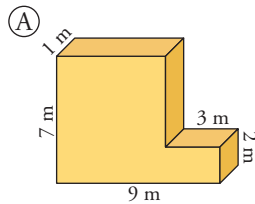




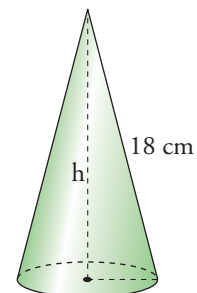
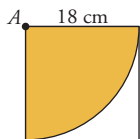
- 4** En una esfera de 8 cm de radio se dan dos cortes paralelos a distinto lado del centro, alejados de él 2 cm y 3 cm respectivamente. Calcula la superficie de la zona esférica comprendida entre ambos cortes.

¿Calculas el volumen de los cuerpos geométricos más usuales?

- 5** Calcula el volumen de estos cuerpos:



- 6** De una lámina cuadrada se corta un sector circular haciendo centro en uno de sus vértices, A , y tomando como radio el lado del cuadrado, que es de 18 cm. Con ese sector se construye un cono. Halla el radio de su base, su altura y su volumen.



¿Sabes interpretar las coordenadas geográficas y los husos horarios?

Pág. 3

7 Dos ciudades están en el ecuador y sus longitudes se diferencian en 10° . ¿Cuál es la distancia entre ellas?

8 Las coordenadas geográficas de Melilla son $35^\circ 17' N$ $2^\circ 56' O$, y las de Tokio, $35^\circ 42' N$ $139^\circ 46' E$.

a) ¿Cuál es el uso horario de cada una?

b) ¿Qué hora es en Tokio cuando en Melilla son las 8 de la mañana?