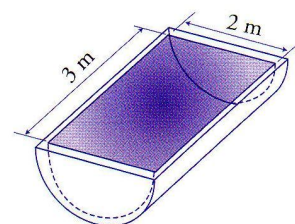
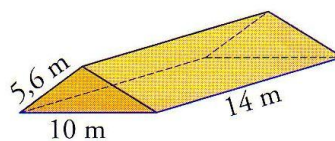
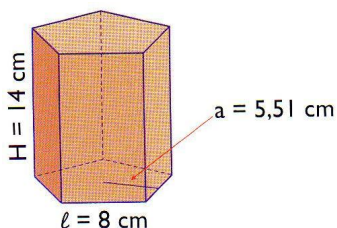
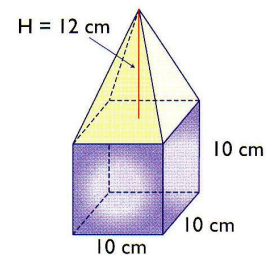
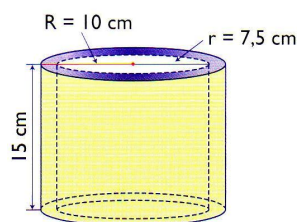
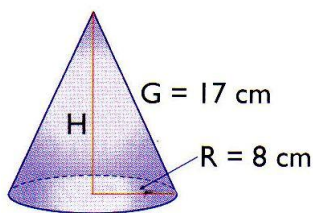


## CUERPOS GEOMÉTRICOS: ÁREAS Y VOLÚMENES 3

**En todos** los ejercicios hay que poner las fórmulas que se usan y realizar un esbozo del desarrollo plano, así como de todas las figuras geométricas que vayan apareciendo.

1. Calcula el área total y el volumen del ortoedro, cuyas aristas miden 5 cm, 3 cm y 2 cm, respectivamente.
2. Halla el área total y el volumen de un prisma cuadrangular en el que la arista de la base mide 3 cm y la altura del prisma mide 8 cm.
3. Calcula el área total y el volumen de un cilindro recto de 4 cm de radio de la base y 7 cm de altura.
4. Calcula el área total y el volumen de un prisma hexagonal en el que la arista de la base mide 2 m y la altura del prisma mide 6 m.  
Indicación: recuerda que en un hexágono regular lado = radio.
5. Se ha construido un recipiente con forma de ortoedro, para envasar leche, cuyas dimensiones son 8 cm, 5 cm y 25 cm. Calcula el volumen de dicho recipiente y exprésalo en litros.
6. Haz el dibujo y halla el área y el volumen de una pirámide cuadrangular cuya base tiene 3 m de arista y cuya altura mide 6 m.
7. Halla el área y el volumen de un cono recto en el que el radio de la base mide 2 m y la altura 8 m.
8. Haz el dibujo y calcula el área total y el volumen de una esfera cuyo radio 6 cm
9. Calcula el volumen de los siguientes cuerpos geométricos:



**10.** Se introduce la esfera del dibujo en un cilindro que está completamente lleno de agua. Calcula la cantidad de agua que queda en el cilindro. (Indicación: el diámetro de la esfera coincide con la altura del cilindro)

