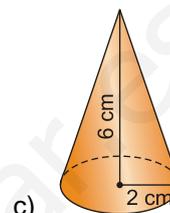
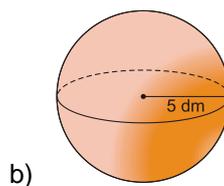
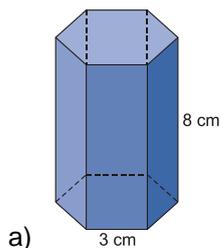


Cuerpos Geométricos

Alumno: _____

1. Calcular el valor de la diagonal de un ortoedro de aristas 3cm, 5cm y 6 cm
2. Calcular el valor de la diagonal de un prisma con aristas 12 cm, 15 cm y 17 cm
3. Una caja de zapatos mide 35, 21 y 23 cm. ¿Cuál será el perímetro, el área total y el volumen?
4. Calcular el área y el volumen de un cubo de 4 cm de arista
5. Halla el área total de cada una de estas figuras:



6. Halla la superficie total en cada caso:
 - a) Tetraedro regular de 4 cm de arista.
 - b) Cilindro de altura 4 cm y cuyo radio de la base mide 2 cm
7. Halla el volumen de las siguientes figuras:
 - a) Un prisma de 7 cm de altura, cuyas bases son rombos de diagonales 6 cm y 4 cm.
 - b) Un cilindro de 5 cm de altura, cuyo radio de la base mide 2 cm.
 - c) Un cono con 2 cm de radio de la base y 5 cm de altura.
 - d) Un prisma de base cuadrada, de 6 cm de altura, cuyo lado de la base mide 3 cm.
8. Calcular la generatriz de un cono de radio 6 cm y altura 9,3 cm
9. Calcular el área lateral y total de un prisma recto regular de base triángulo equilátero de arista 4 cm y altura de la cara 17 cm
10. Calcular el volumen de una esfera de 3 cm de radio
11. Calcular el área lateral y total de un cilindro de diámetro de las bases 18 cm y arista de la cara 31 cm
12. La circunferencia de la Tierra es de 40.000 Km. Calcular la superficie de la tierra y el volumen.
13. Calcular el área y volumen de una torre cilíndrica rematada por un cono: cilindro de diámetro 3 m, altura 8 m y la generatriz del cono 2,5 m
14. Una tienda de campaña de forma triangular de larga 7m y altura 1,7 m . La base 3,5 m y la altura 7m. Calcular el volumen y el área total.
15. Se quiere pintar la cúpula de un edificio de 8 m de radio; si por cada 2 m², se gasta un litro de pintura al precio de 45 euros los botes de tres litros. ¿Cuánto costará?
16. Buscar en un planisferio las coordenadas de las siguientes ciudades: Sevilla, Madrid, Oslo, Barcelona, París, Roma, Bagdad, Pekín, Atenas, Nueva Cork, Miami.