

## EJERCICIOS DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

- 1.-Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma pentagonal cuya altura es de 20 cm y cuya base mide 8 cm de lado y 7cm de apotema.
- 2.-Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma cuadrangular, si su altura es de 80 cm y el lado de su base 20 cm.
- 3.- Calcula el área lateral, total y el volumen de una pirámide pentagonal cuya base mide 8 cm de lado y 7 cm de apotema, siendo la apotema de la pirámide 30 cm.
- 4.- Calcula el área lateral, total y el volumen de una pirámide cuya base es un triángulo equilátero de 8 cm de lado, siendo la apotema de la pirámide 20 m.
- 5.- Calcula el área lateral, total y el volumen de una pirámide hexagonal que mide 80 cm de altura, siendo el lado de su base 10 cm.
- 6.- Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma pentagonal cuya altura mide 25 cm y cuya base mide 10 cm de lado y 8 cm de apotema.
- 7.- Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma cuadrangular de 1 m de altura, si el lado de su base mide 30 cm.
- 8.- La arista lateral de una pirámide mide 7 cm y su base es un cuadrado de 4cm de lado. Calcula el área lateral, total y el volumen de dicha pirámide.
- 9.- La altura de una pirámide cuadrangular es 3 cm y el lado de su base mide 8 cm. Calcula su área lateral, total y su volumen.
- 10.- Calcula el área total y el volumen de una pirámide hexagonal, sabiendo que la arista lateral mide 10 cm y la de la base 4 cm
- 11.-La arista lateral de un prisma hexagonal mide 7 cm. y la arista de la base 4 cm. Calcula el área lateral, total y el volumen de dicho prisma
- 12.- Una caja mide 8 m de largo, 2 m de ancho y 4 m de alto. Calcula su área lateral, total y su volumen.
- 13.- Calcula el área lateral, total y el volumen de un cilindro que mide 5 cm de radio y 10 cm de generatriz.
- 14.- Calcula el área lateral, total y el volumen de un cono que mide 5 cm de radio y 10 cm de generatriz. ¿Qué relación hay entre las áreas del cilindro del ejercicio anterior y las de este cono? ¿Y entre los volúmenes?
- 15.- Calcula el área de una esfera de 10 cm de radio.
- 16.- Calcula el área lateral, total y el volumen de un cilindro de 1,5 cm de radio y 2 cm de altura.
- 17.- Un cilindro mide 2 cm de diámetro y 6 cm de generatriz, otro mide 6 cm de diámetro y 2 cm de generatriz. Calcula el área lateral, total y el volumen de cada uno. ¿Hay alguna relación entre sus áreas? ¿Y entre sus volúmenes?
- 18.- Calcula el área y el volumen de una esfera de 10 m de diámetro.
- 19.- Calcula el área lateral y total de un cono que mide 60 cm de diámetro y 40 cm de altura.