PROBLEMAS DE AREAS Y VOLUMENES DE CUERPOS GEOMETRICOS

1) Un cubo de 9 m de arista. Hallar también su área.

2) Un prisma triangular regular recto de arista básica 5 cm y 16,5 cm de altura. Calcular también su área.

3) Un prisma hexagonal regular recto de arista básica 8 cm y altura 10 cm. Obtener su área.

4) Una pirámide recta de altura 1,63 cm y cuya base es un triángulo equilátero de 2 cm de lado.

5) Un cilindro recto de 3 cm de radio y 10 cm de altura.

6) Un cilindro circular oblicuo de 3 mm de radio y 5 mm de altura.

7) Un cono recto de altura 4 cm y radio de la base 3 cm.

8) Un cono recto de 4 cm de radio y 6 cm de generatriz. Hallar previamente su altura.

9) Un prisma hexagonal regular recto cuya arista de la base mide 3 cm y la altura 4 cm. Hallar también su superficie.

10) Un planeta esférico de 10 km de radio. Obtener su superficie.

11) Una pirámide cuadrangular recta de arista 10 mm y altura 5 mm.

12) Hallar el volumen de la pirámide de Keops, sabiendo que su altura actual es de 230,35 m y el cuadrilátero que forma su base tiene 136,86 m de lado.

13) Un prisma triangular oblicuo de 1 m de altura y base un triángulo equilátero de medio metro de lado.

14) Una pirámide recta de 15 m de altura cuya base es un cuadrado de 10 m de lado. Hallar también su área.

15) Una pirámide oblicua de 20 cm de altura cuya base es un triángulo equilátero de 6 cm de lado.

16) Un cono circular oblicuo de 12 mm de radio y 2 cm de altura; hallar su volumen en mm3.

17) Hallar el volumen de un cubo de Rubik de 8 cm de arista. Hallar también el de una de sus piezas.

18) Un prisma triangular recto de altura 3 dm y cuya base es un triángulo equilátero de 2 dm de lado. Hallar también su superficie.

19) Un prisma cuadrangular regular recto de base 3 m y altura 7 m, y un cilindro inscrito en él. Hallar el volumen de ambos cuerpos.

20) Un cilindro de 12 dam de diámetro, y altura el triple de éste.