**LISTA DE EXERCÍCIOS: PRISMAS**

1) Calcule o volume de um cubo que tem 10cm de aresta.

2) Um prisma pentagonal regular tem 20cm de altura. A aresta da base mede 4cm. Determine sua área lateral.

3) Um prisma quadrangular regular tem sua aresta da base medindo 6m. Sabendo que a área lateral do prisma mede 216m², calcule sua altura.

5) Calcule a área total de um prisma reto, de 10 cm de altura, cuja base é um hexágono regular de 6cm de lado.

9) Dispondo-se de uma folha de cartolina, de 70cm de comprimento por 50cm de largura, pode – se construir uma caixa, sem tampa, cortando-se um quadrado de 8cm de lado em cada lado. Determine o volume desta caixa.

10) Em um paralelepípedo retângulo, de 15 cm de altura o comprimento da base mede o dobro da largura. Sabendo que a área total desse sólido mede 424cm², calcule as dimensões da base.

15) Calcule o volume de um prisma quadrangular regular de 25cm² de base sabendo que a medida de sua altura é igual ao dobro da medida da aresta da base.

16) Um prisma regular triangular tem todas as arestas congruentes e 48 m2 de área lateral. Seu volume vale:

55 - Qual é a área da base, a área lateral, a área total e o volume de um prisma reto de altura igual a 8 cm, cuna base é um triângulo retângulo de catetos 3 cm e 4 cm?

56 - A altura de um prisma triangular regular é igual a 10 cm. Calcule a área lateral, a área total e o volume desse prisma sabendo-se que o perímetro da base é igual a 18 cm.

59 - Um prisma triangular regular tem 4 cm de altura. Calcule o volume, sabendo-se que a aresta da base desse prisma mede 2 cm.

60 - A base de um prisma reto é um triângulo retângulo cujos catetos medem 5 cm a 12 cm. Calcule a área da base, a área lateral e a área total desse prisma cuja altura é igual a 10 cm.