

Revisão final para a Avaliação

- 1) Considere um prisma reto cuja base é um hexágono regular. A aresta da base (lado do hexágono) mede 6 cm e a aresta lateral (altura do prisma) mede $12\sqrt{3}$ cm. Calcule:
- a) a área da base do prisma.
 - b) o volume do prisma.
- 2) Considere um paralelepípedo reto-retângulo cujas dimensões são: Comprimento: 27 cm, Largura: 9 cm e Altura: 3 cm.
- a) Calcule o volume desse paralelepípedo.
 - b) Determine o valor da aresta de um cubo que tenha o mesmo volume do paralelepípedo do item (a).
- 3) Considere um cone de raio 6 cm e altura 10 cm. E, uma semiesfera de raio 4 cm. Use $\pi = 3$ em todos os cálculos.
- a) Calcule o volume do cone.
 - b) Calcule o volume da semiesfera.
 - c) Some os dois volumes encontrados e converta o resultado de cm^3 para dm^3 .
- 4) Considere um cilindro de raio 5 m e altura 12 m. E, uma pirâmide de base quadrada cuja base tem aresta 6 m e altura 10 m. Use $\pi = 3$ em todos os cálculos.
- a) Calcule o volume do cilindro.
 - b) Calcule o volume da pirâmide de base quadrada.
 - c) Some os dois volumes encontrados e converta o resultado de m^3 para litros.

Respostas: 1)a) $54\sqrt{3} \text{ cm}^2$ b) 1944 cm^3 2)a) 729 cm^3 b) 9 cm 3)a) 360 cm^3
b) 128 cm^3 c) $488 \text{ cm}^3 = 0,488 \text{ dm}^3$ 4)a) 900 m^3 b) 120 m^3 c) $1\,020\,000 \text{ litros}$