

Casa da Aula – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 9.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20

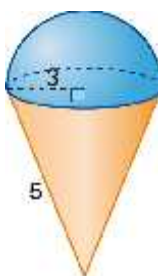


1. Determina o volume dos seguintes sólidos geométricos.

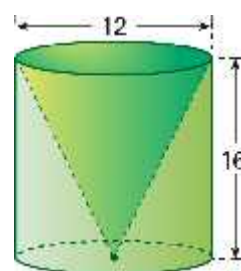
1.1. Semiesfera



1.2. Cone e semiesfera



1.3. Cilindro em que se removeu um cone



2. Indica duas pirâmides retangulares com dimensões cujo volume é 384 cm^3 .

3. Indica dois cilindros com dimensões diferentes cujo volume é $6912\pi \text{ cm}^3$.

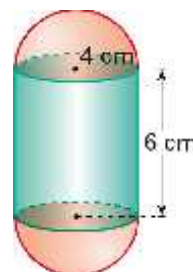
4. O sólido da figura é composto por um cilindro e por duas semiesferas com o mesmo raio.

Determina:

4.1. a área, em centímetros quadrados, da superfície do sólido.

Apresenta o resultado com uma casa decimal.

4.2. o volume, em centímetros cúbicos, do sólido.



5. Na figura ao lado está representado uma esfera no interior de um cubo cujas faces são tangentes às faces da esfera.

Sabendo que a área de superfície do cubo é 150 cm^2 , determina a área da superfície esférica.

