

Aluno (a): \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2019.

Professor (a): Adriana Batista

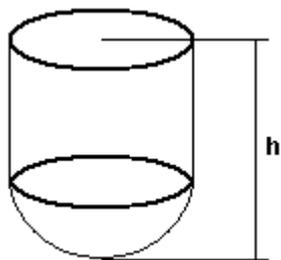
Série: \_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_

**LISTA DE REVISÃO PARA A PROVA BIMESTRAL – 2º ano**

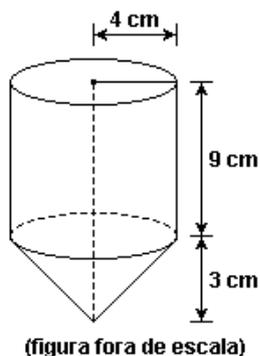
1) Uma esfera tem raio 15cm. Calcule:

- a) Seu volume
- b) Sua área

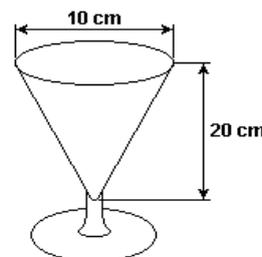
2) Um reservatório de água tem a forma de um hemisfério acoplado a um cilindro circular como mostra a figura a seguir. A medida do raio do hemisfério é a mesma do raio da base do cilindro e igual a  $r = 3$  m. Se a altura do reservatório é  $h = 9$  m, calcule a capacidade máxima de água comportada por esse reservatório.



3) Calcule o volume da figura abaixo: (Considere  $\pi = 3$ )



4) (Ufscar) Em uma lanchonete, um casal de namorados resolve dividir uma taça de milk shake com as dimensões mostradas no desenho. Sabendo-se que a taça estava totalmente cheia e que eles beberam todo o milk shake, calcule qual foi o volume, em mL, ingerido pelo casal. Adote  $\pi = 3$ .



5) Calcule a capacidade de uma esfera cuja superfície esférica tem área igual a  $144 \pi \text{ m}^2$

6) Calcule o volume da esfera inscrita num cubo cuja área total é  $216\text{cm}^2$ .

7) (FUVEST) Uma superfície esférica de raio 13 cm é cortada por um plano situado a uma distância de 12 cm do centro da superfície esférica, determinando uma circunferência. O raio desta circunferência, em cm é:

- a) 1.                      b) 2.                      c) 3.                      d) 4.                      e) 5.

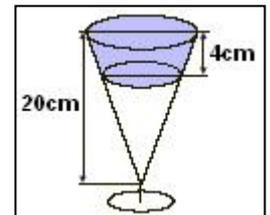
8) (UNITAU) Aumentando em 10% o raio de uma esfera a sua superfície aumentará:

- a) 21 %.                      b) 11 %.                      c) 24 %.                      de) 30 %.

9) (PUC ) Uma esfera de raio  $r = 3$  cm tem volume equivalente ao de um cilindro circular reto de altura  $h = 12$  cm. O raio do cilindro, em cm, mede:

- a) 1  
b) 2  
c)  $\sqrt{3}$   
d) 3  
e)  $\sqrt{13}$

10) Uma mistura de leite batido com sorvete é servida em um copo, como na figura. Se na parte superior do copo há uma camada de espuma de 4cm de altura, então a porcentagem do volume do copo ocupada pela espuma está melhor aproximada na alternativa:



- a) 65%                      b) 60%                      c) 50%                      d) 45%                      e) 70%

11) Um balde tem a forma de um tronco de cone circular reto com as seguintes medidas internas: 18 cm e 28 cm de diâmetro das bases e 45 cm de altura. Calcule o volume máximo que este balde pode conter.

12) Os raios das bases de um tronco de cone são 3 m e 2 m. A altura do tronco é de 6 m. Calcule seu volume.

13) Uma vasilha tem a forma de um tronco de cone. Suas dimensões são: diâmetros 80 cm e 40 cm e profundidade de 30 cm. Qual o volume dessa vasilha em litros?