

Aluno (a):

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019.

Professor (a): Adriana Batista

Série:

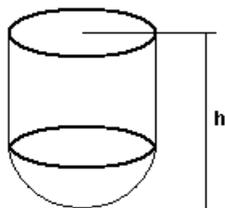
**LISTA DE REVISÃO PARA A PROVA BIMESTRAL – 3º ANO**

1) No desenho a seguir, dois reservatórios de altura  $H$  e raio  $R$ , um cilíndrico e outro cônico, estão totalmente vazios e cada um será alimentado por uma torneira, ambas de mesma vazão. Se o reservatório cilíndrico leva 2 horas e meia para ficar completamente cheio, o tempo necessário para que isto ocorra com o reservatório cônico será de:

- a) 2 h
- b) 1 h e 30 min
- c) 50 min
- d) 30 min



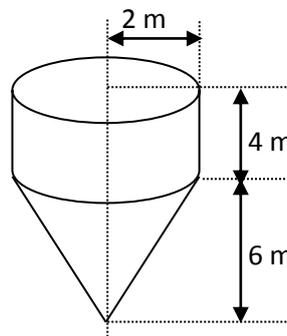
2) Um reservatório de água tem a forma de um hemisfério acoplado a um cilindro circular como mostra a figura a seguir. A medida do raio do hemisfério é a mesma do raio da base do cilindro e igual a  $r = 3$  m. Se a altura do reservatório é  $h = 6$  m, calcule a capacidade máxima de água comportada por esse reservatório.



3) Considere uma bola de sorvete de  $36\pi \text{ cm}^3$  de volume e uma casquinha cônica de 3 cm de raio. Calcule a altura da casquinha, para que o sorvete, ao derreter, ocupe todo o seu espaço.

4) Para guardar a ração de seus animais, um fazendeiro construiu um recipiente, conforme indica a figura a seguir. Calcule, em  $\text{m}^3$ , a capacidade total desse recipiente.

- a)  $40\pi \text{ m}^3$
- b)  $16\pi \text{ m}^3$
- c)  $24\pi \text{ m}^3$
- d)  $20\pi \text{ m}^3$
- e)  $22\pi \text{ m}^3$



5) A geratriz de um cone mede 13 cm e o diâmetro da sua base 10 cm. O volume do cone, em  $\text{cm}^3$ , é:

- a)  $100\pi$
- b)  $200\pi$
- c)  $300\pi$
- d)  $400\pi$
- e)  $500\pi$

