

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

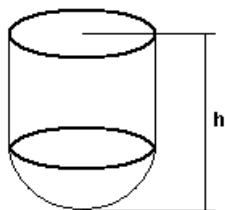
b) 1 h e 30 min

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 m^3 , a capacidade total desse recipiente.

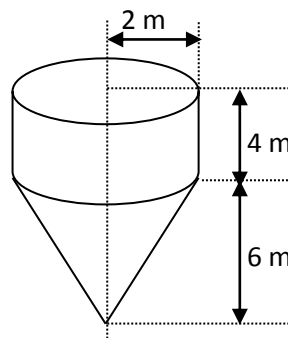
a) $40\pi \text{ m}^3$

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 cm^3 , é:

a) 100π

b) 200π

c) 300π

d) 400π

e) 500π

