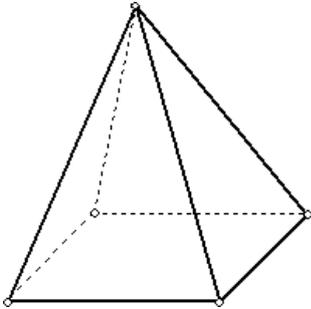


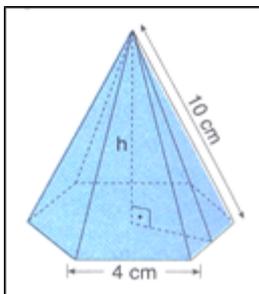
**LISTA DE RECUPERAÇÃO DE GEOMETRIA – 3º TRIMESTRE – 2º ANO –
PROF. JADIEL**

- 1) Uma pirâmide quadrangular regular tem 4 m de altura e a aresta da base mede 6 m. Calcule seu volume e a área total.

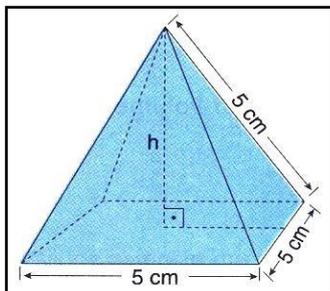


- 2) Calcule a área lateral, a área total e o volume de cada uma das pirâmides regulares cujas medidas estão indicadas nas figuras.

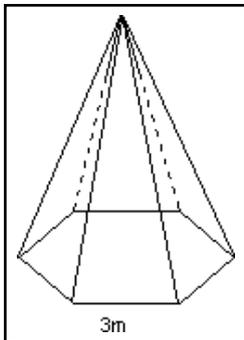
- a) Pirâmide regular hexagonal



- b) Pirâmide regular (quadrada)

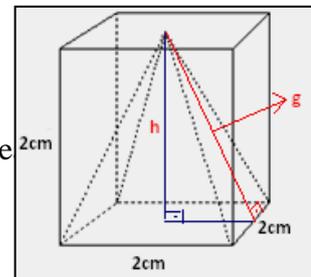


- 3) A aresta da base de uma pirâmide regular hexagonal mede 3 m. Sendo a superfície lateral 10 vezes a área da base, calcule a altura e a área total dessa pirâmide.



- 4) Considere uma pirâmide quadrangular regular inscrita em um cubo de 2 cm de aresta. Calcule:

a) a área



b) a área total da pirâmide.

c) O volume da pirâmide.



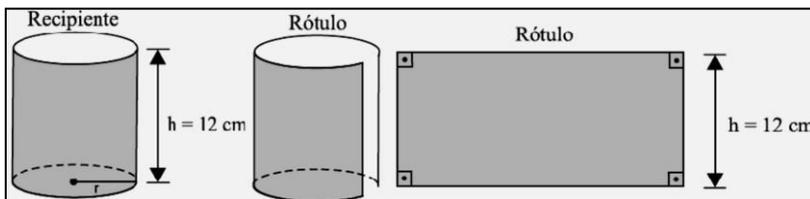
5) (UEMG) O diâmetro da base de um cilindro reto tem 10cm. Sabendo que a altura do cilindro é 12 cm, o seu volume é:

- A) $120\pi\text{cm}^3$
- B) $1440\pi\text{cm}^3$
- C) $300\pi\text{cm}^3$
- D) $1200\pi\text{cm}^3$

6) Qual é a altura de um cilindro reto de $12,56\text{cm}^2$ de área da base sendo a área lateral o dobro da área da base?

Use $\pi = 3,14$.

7) Um rótulo retangular, contendo a prescrição médica, foi colado em toda a superfície lateral de um recipiente de forma cilíndrica de um certo remédio, contornando-o até as extremidades se encontrarem, sem haver superposição. Sabendo-se que a altura do recipiente é 12 cm e que o volume do recipiente (desprezando-se a sua espessura) é $192\pi\text{cm}^3$, pode-se afirmar que a área do rótulo, em cm^2 , é igual a:

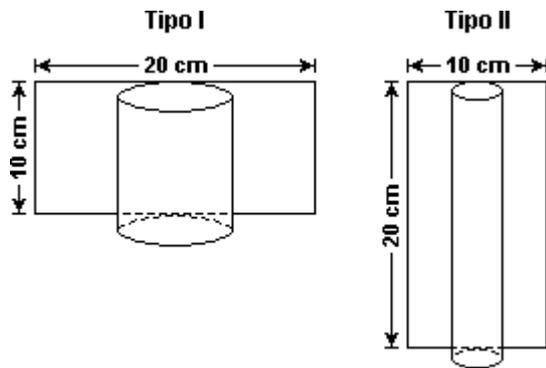


- A) 96π
- B) 80π
- C) 76π
- D) 72π
- E) 70π

8) Nove cubos de gelo, cada um com aresta igual a 3 cm, derretem dentro de um copo cilíndrico, inicialmente vazio, com raio da base também igual a 3 cm. Após o gelo derreter completamente, determine a altura do nível da água no copo. Considere $\pi = 3$.

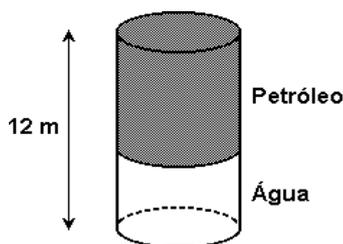


- 9) (Enem) Uma artesã confecciona dois diferentes tipos de vela ornamental a partir de moldes feitos com cartões de papel retangulares de $20\text{ cm} \times 10\text{ cm}$ (conforme ilustram as figuras abaixo). Unindo dois lados opostos do cartão, de duas maneiras, a artesã forma cilindros e, em seguida, os preenche completamente com parafina:



Supondo-se que o custo da vela seja diretamente proporcional ao volume de parafina empregado, o custo da vela do tipo I, em relação ao custo da vela do tipo II, será:

- A) o triplo.
 - B) o dobro.
 - C) igual.
 - D) a metade.
 - E) a terça parte.
- 10) Um tanque subterrâneo, que tem a forma de um cilindro circular reto na posição vertical, está completamente cheio com 30 m^3 de água e 42 m^3 de petróleo:



Se a altura do tanque é 12 metros, a altura, em metros, da camada de petróleo é

- A) 2π .
- B) 7.
- C) $(7\pi)/3$.
- D) 8.
- E) $8/3$.