

Geometria Espacial
CILINDRO

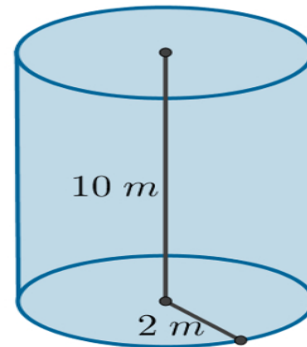
1) Sabendo que a altura de um cilindro reto é 13 cm e o raio da base é 5 cm. Determine:

- a) área lateral b) área total c) volume

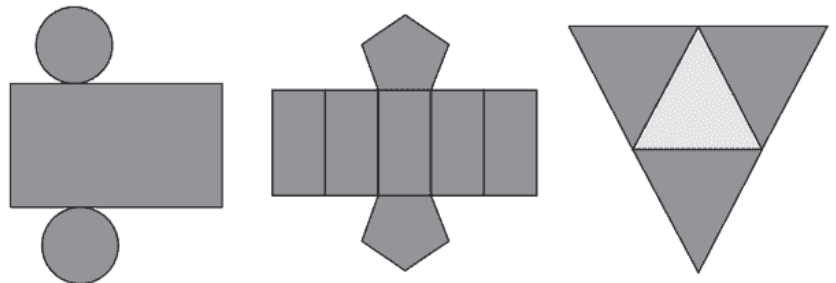
2) Um cilindro reto tem diâmetro da base igual a 8 cm e altura 10 cm. Determine:

- a) área lateral b) área total c) volume

3) Um reservatório em formato cilíndrico possui raio igual a 2 metros e sua altura é de 10 metros, como mostra a imagem a seguir. Qual é o volume desse reservatório? (considere $\pi = 3,14$).



4) (ENEM 2012) Maria quer inovar em sua loja de embalagens e decidiu vender caixas com diferentes formatos. Nas imagens apresentadas estão as planificações dessas caixas.



Quais serão os sólidos geométricos que Maria obterá a partir dessas planificações?

- a. () Cilindro, prisma de base pentagonal e pirâmide.
b. () Cone, prisma de base pentagonal e pirâmide.
c. () Cone, tronco de pirâmide e pirâmide.
d. () Cilindro, tronco de pirâmide e prisma.
e. () Cilindro, prisma e tronco de cone.

5) Calcular o volume do cilindro circular reto gerado pela rotação de um retângulo de dimensões 4cm e 8cm em torno do lado:

- a) **maior** b) **menor**