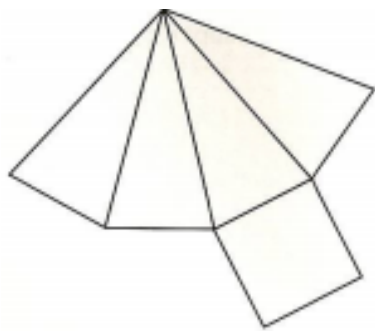


1. De qual sólido é a planificação a seguir:



- a. Prisma de base Quadrada.
- b. Cone.
- c. Pirâmide de base Retangular.
- d. Pirâmide de base Quadrada.
- e. Prisma de Base Triangular.

2. Calcule o volume do sólido da questão 1, de acordo com as medidas: aresta da base mede 7 cm e a altura 5,2 cm:

- a. 36,4 cm³
- b. 49 cm³
- c. 95,4 cm³
- d. 156,2 cm³
- e. 254,8 cm³

3. (CGE 241) Uma praça retangular tem 120 m de perímetro e 15 m de largura. Então, o comprimento dessa praça é igual a:

- a. 30 m.
- b. 36 m.
- c. 39 m.
- d. 45 m.
- e. 48 m.

4. (CGE) Numa garagem um caminhão ocupa uma vaga retangular de 21 m de comprimento por 2,80 m de largura. A área dessa vaga, em metros quadrados, é de:

- a. 48,80
- b. 49,01
- c. 58,80
- d. 59,01
- e. 60,80

5. (CGE) Uma praça de corrida circular com 25 m de raio tem uma área, aproximada, de:

Considere: $\pi = 3,14$

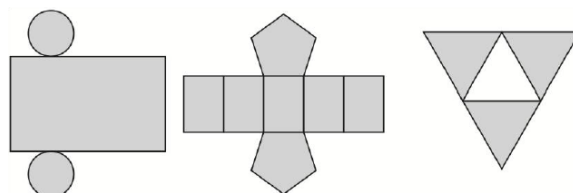
- a. 157,0 dam²
- b. 1962,5 dam²
- c. 0,157 dam²

- d. 19,625 dam²
- e. 314 dam²

6. (CGE) Quantos litros de água possui um tanque de 1,2 m por 0,40 m por 0,80 m e está cheio até seus $\frac{2}{3}$?

- a. 200L
- b. 230L
- c. 256L
- d. 320L
- e. 350L

7. (ENEM 2012) Maria quer inovar 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, tronco de pirâmide e prisma.
- b. Cilindro, prisma de base pentagonal e pirâmide.
- c. Cone, prisma de base pentagonal e pirâmide.
- d. Cone, tronco de pirâmide e prisma.
- e. Cilindro, prisma e tronco de cone.

8. (CGE) O chão de um quarto quadrado de lado 8 m será revestido por pisos de lados 0,5 m x 0,5 m. O total de pisos usados no revestimento será de:

- a. 256.
- b. 260.
- c. 235.
- d. 225.
- e. 210.

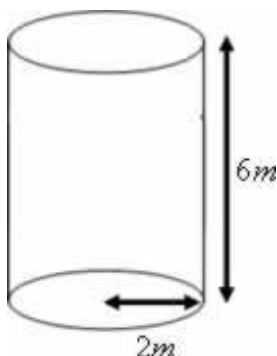
9. (CGE) Um atleta está correndo numa pista circular, mantendo sempre a mesma trajetória, com diâmetro de 150m. Ao completar uma volta a distância percorrida foi de:

Considere: $\pi = 3,14$

- a. 368,6m.
- b. 471,0m.

- c. 472,8m.
- d. 474,0m.
- e. 477,6m.

10. (Só Matemática) Um reservatório em formato cilíndrico possui 6 metros de altura e raio da base igual a 2 metros. Determine a capacidade desse reservatório em mililitros.



- a. 75,36
- b. 0,7536
- c. 75360
- d. 7536
- e. 753,6

11. (CGE) Num terreno cimentado retangular de lados 7m e 6m, vai ser aberto um quadrado de lado 3m, no centro do terreno, para se fazer um jardim. A área cimentada restante medirá, em metros quadrados:

- a. 28
- b. 31
- c. 33
- d. 36
- e. 38

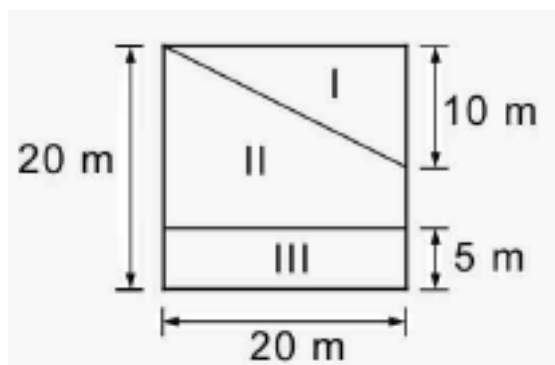
12. Quantos litros de água tem num aquário que mede 1 m por 0,8m por 0,7 m e está cheio apenas 40%.

- a. 560
- b. 336
- c. 224
- d. 112
- e. 80

13. (CGE) O piso de um salão de formato quadrado de lado 8 m vai ser revestido com cerâmica. Se 16 cerâmicas revestem 1 m^2 de piso, o total de cerâmicas necessária para revestir todo o piso do salão é:

- a. 1.024
- b. 1.036
- c. 1.048
- d. 1.060
- e. 1.062

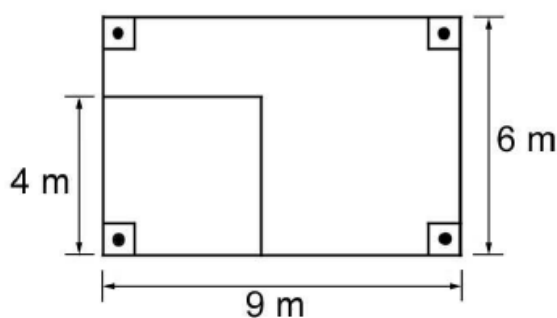
14. (CGE) Um terreno quadrado com lado medindo 20 m será dividido em três lotes, conforme mostra a figura:



A área do lote II deverá medir:

- a. 100 m^2
- b. 150 m^2
- c. 200 m^2
- d. 250 m^2
- e. 300 m^2

15. Observe o terreno abaixo:



Separando um quadrado com 4 m de lado, restará no terreno uma área, em metros quadrados, equivalente a:

- a. 36
- b. 38
- c. 40
- d. 44
- e. 46

16. Para encher de água um reservatório na forma de um paralelepípedo retangular de 4 m de comprimento, por 2 m de largura e 1,5 m de profundidade, precisa-se de um volume de água igual a:

- a. 8 m^3
- b. 9 m^3
- c. 10 m^3
- d. 11 m^3
- e. 12 m^3

Gab: 1-d; 2-e; 3-d; 4-c; 5-d; 6-c; 7-b; 8-a; 9-b; 10-c; 11-c; 12-c; 13-a; 14-c; 15-b; 16-e.