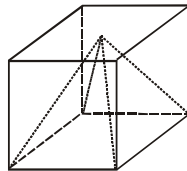


1-(Mack SP-06) Uma barraca de lona tem forma de uma pirâmide regular de base quadrada com 1 metro de lado e altura igual a 1,5 metro. Das alternativas abaixo, a que indica a menor quantidade suficiente de lona, em  $m^2$ , para forrar os quatro lados da barraca é:

- a) 2
- b) 2,5
- c) 4,5
- d) 3,5
- e) 4

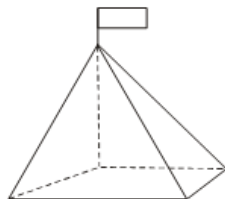
2-(Integrado RJ-98) Uma pirâmide está inscrita num cubo, como mostra a figura abaixo. Sabendo-se que o volume da pirâmide é de  $6 m^3$ , então, o volume do cubo, em  $m^3$ , é igual a:

- a) 9
- b) 12
- c) 15
- d) 18
- e) 21



3-(Unesp SP-02) O prefeito de uma cidade pretende colocar em frente à prefeitura um mastro com uma bandeira, que será apoiado sobre uma pirâmide de base quadrada feita de concreto maciço, como mostra a figura. Sabendo-se que a aresta da base da pirâmide terá 3 m e que a altura da pirâmide será de 4 m, o volume de concreto (em  $m^3$ ) necessário para a construção da pirâmide será:

- a) 36.
- b) 27.
- c) 18.
- d) 12.
- e) 4.



4-(Mack SP-05) Considere uma pirâmide cuja base é um polígono convexo. Se a soma das medidas dos ângulos internos de todas as suas faces é  $3600^\circ$ , o número de lados da base dessa pirâmide é igual a:

- a) 11
- b) 12
- c) 9
- d) 10
- e) 8

5-(Unifor CE-98) Uma pirâmide regular tem 10 m de altura. Sua base é um hexágono com 3 m de lado. O volume dessa pirâmide, em metros cúbicos, é:

- a)  $\frac{27\sqrt{3}}{2}$
- b)  $27\sqrt{3}$
- c)  $45\sqrt{3}$
- d)  $90\sqrt{3}$
- e)  $135\sqrt{3}$

6-(Cefet PR-02) Uma pirâmide quadrangular regular de 13 cm de altura tem aresta lateral medindo 15 cm. A área da base dessa pirâmide, em  $cm^2$ , é:

- a) 86.
- b) 98.
- c) 104.
- d) 106.
- e) 112.

7-(Osec SP) Uma pirâmide quadrada tem todas as arestas medindo a. A sua altura mede:

- a) 1
- b)  $\sqrt{2}$
- c)  $\sqrt{3}$
- d) 2
- e) n.d.a

8-(UDESC SC-06) O volume de uma pirâmide reta, cuja base é a face de um cubo de aresta 12cm, é igual a um nono do volume desse cubo. A altura dessa pirâmide é:

- a) 8cm
- b) 3cm
- c) 5cm
- d) 4cm
- e) 12cm

1	2	3	4	5	6	7	8
D	D	D	A	C	E	B	D