

## Pirâmide

1) De uma pirâmide regular de base quadrada sabe-se que a área da base é  $32\text{m}^2$  e o apótema da pirâmide vale  $6\text{m}$ . Calcule:

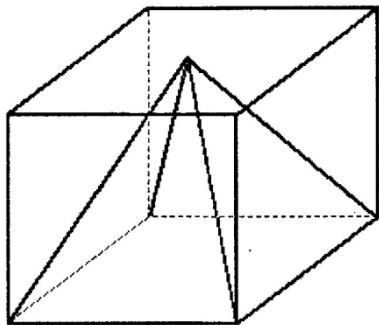
Calcule:

- a) a aresta de base
- b) apótema da base
- c) a altura da pirâmide
- d) a aresta lateral
- e) área total

2) Em uma pirâmide regular de base quadrada, a aresta da base mede  $5\text{cm}$  e as arestas laterais dessa pirâmide medem  $5\text{cm}$ . Determine:

- a) a área total
- b) o volume

3) Uma pirâmide está inscrita num cubo, como mostra a figura abaixo. Sabendo-se que o volume da pirâmide é de  $6\text{m}^3$ , então, o volume do cubo, em  $\text{m}^3$ , é igual a:



4) Uma pirâmide reta e regular tem apótema (altura da face lateral) medindo  $5\text{cm}$  e a sua base é um quadrado cujo lado mede  $8\text{cm}$ . Calcule o volume desta pirâmide.

5) O volume de uma pirâmide quadrangular regular é  $144\text{m}^3$  e a altura é o dobro da aresta da base. Calcule a altura dessa pirâmide.

**Gabarito**

1) a)  $4\sqrt{2}m$

b)  $22m$

c)  $2\sqrt{7}m$

d)  $2\sqrt{11}m$

e)  $48\sqrt{2}m^2$

2) a)  $25(\sqrt{3}+1)cm^2$

b)  $125\sqrt{2}/6$

3)  $18m^3$

4)  $64cm^3$

5)  $12$

