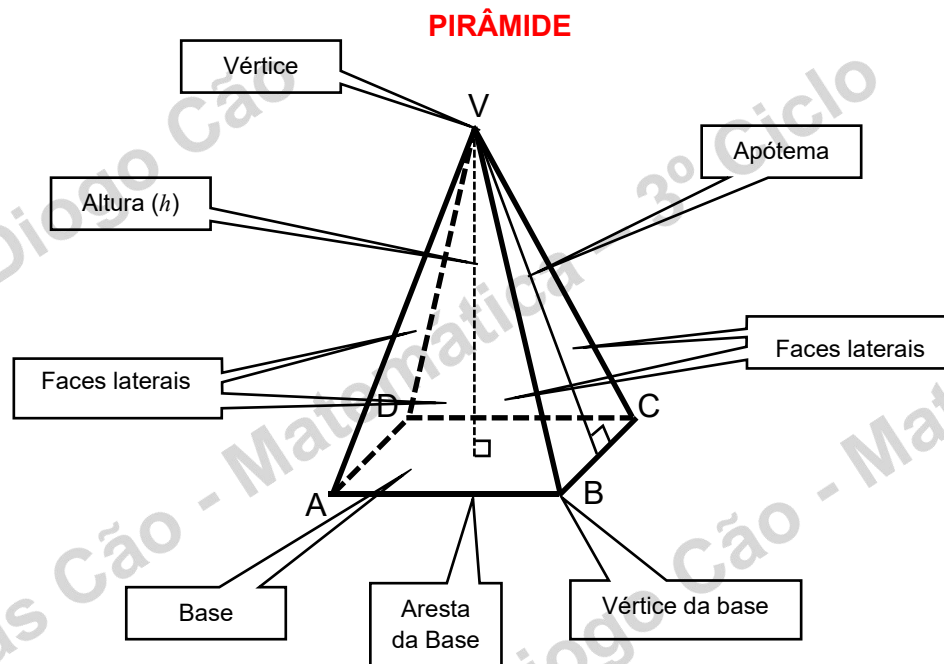


Nome: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Turma: 8º \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_



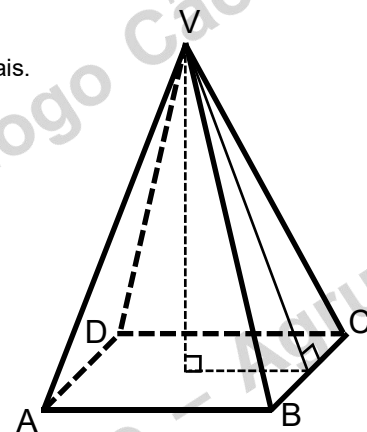
A **área** da superfície de uma pirâmide é igual à soma das áreas das respetivas faces.

O **volume** de uma pirâmide é igual a um terço do produto da área da base pela altura.

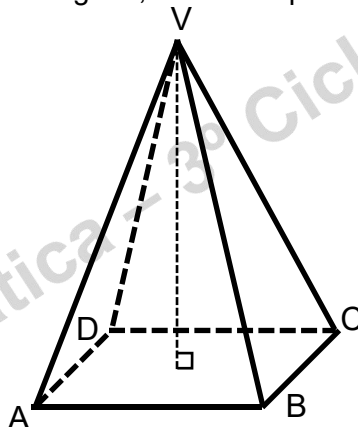
$$V = \frac{1}{3} \times A_{base} \times h = \frac{A_{base} \times h}{3}$$

1. – Calcula a área total da superfície da pirâmide quadrangular, sabendo que a altura da pirâmide é de 5 cm. Um dos lados da base mede 3 cm.

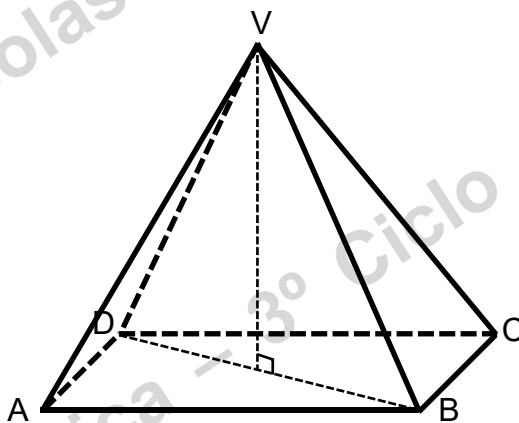
Obs: Determina o apótema. Nos arredondamentos utiliza duas casas decimais.



2. – Calcula o volume da seguinte pirâmide quadrangular, sabendo que a sua altura é de 5 cm e um dos lados da base mede 3 cm.



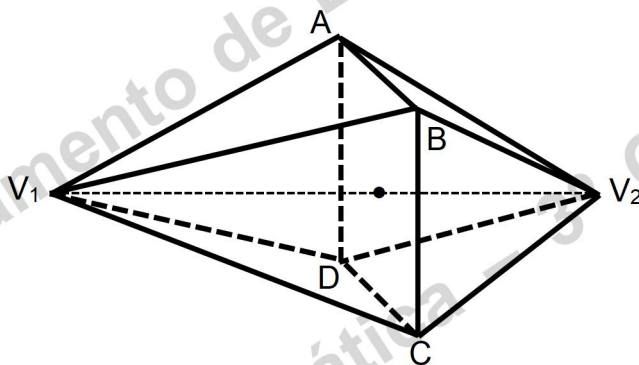
3. – Calcula o volume da seguinte pirâmide retangular, sabendo que a sua altura é de 6 cm, a diagonal  $\overline{DB}$  da base mede 6 cm e o lado menor  $\overline{CB}$  da base mede 3 cm. Apresenta o resultado final arredondado a duas casas decimais.



4. – Observa o sólido formado por duas pirâmides quadrangulares cuja área da base é de  $16 \text{ cm}^2$ . A medida  $\overline{V_1V_2}$  é de 15 cm e a altura da pirâmide da direita é de 5 cm.

4. 1. – Calcula o volume do sólido.

4. 2. – Calcula a área total da superfície do sólido, apresentando o resultado final arredondado a uma casa decimal.



Bom trabalho

JLP