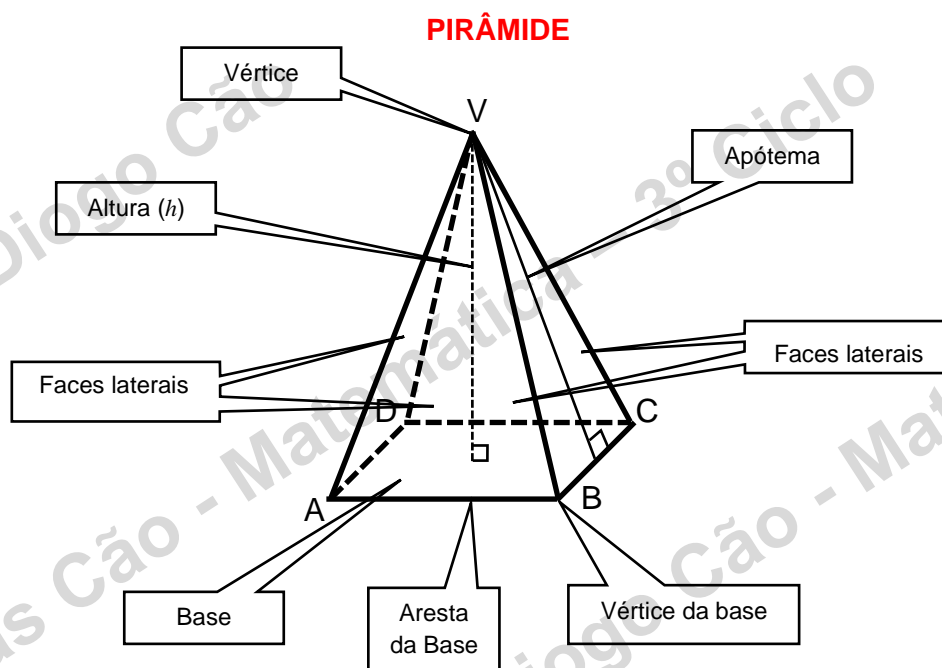


Nome: _____ Nº _____ Turma: 8º _____ Data: _____



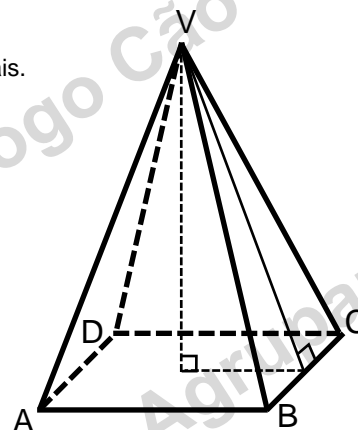
A **área** da superfície de uma pirâmide é igual à soma das áreas das respetivas faces.

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

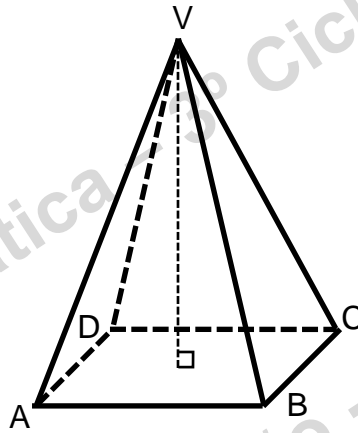
$$V = \frac{1}{3} \times A_{base} \times h = \frac{A_{base} \times h}{3}$$

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.

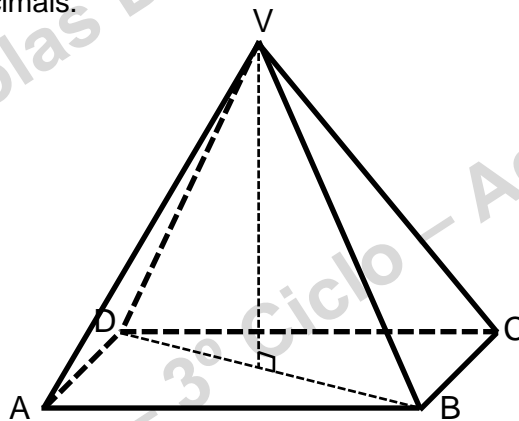
Obs: Determina o apótema. Nos arredondamentos utiliza duas casas decimais.



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 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.

