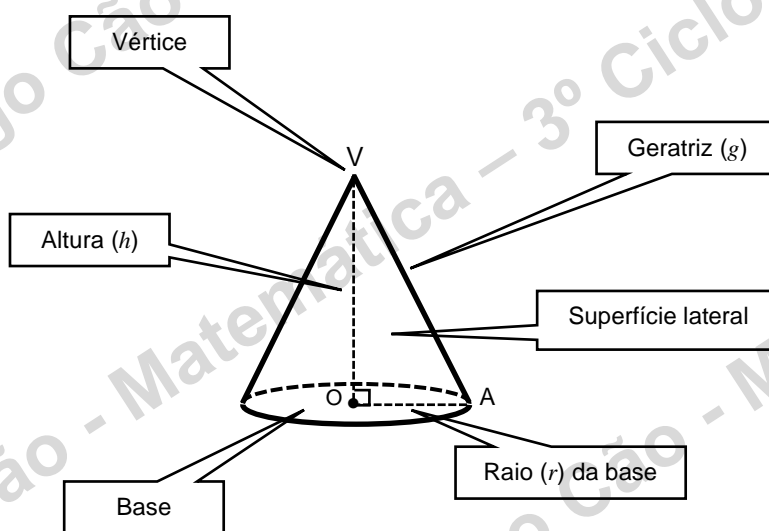


Nome: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Turma: 8º \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

**CONE**



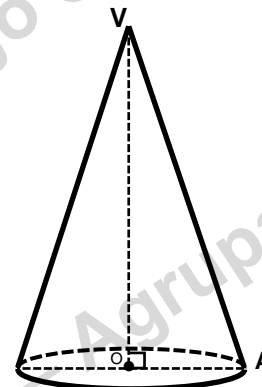
A **área** da superfície lateral de um cone reto é  $A = \pi \times r \times g$  ou  $A = \pi r g$

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

$$V = \frac{1}{3} \times A_{base} \times h = \frac{A_{base} \times h}{3} = \frac{\pi \times r^2 \times h}{3} = \frac{\pi r^2 h}{3}$$

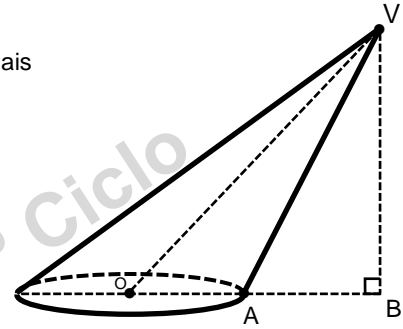
1. – Calcula a área lateral da superfície do cone, sabendo que a sua altura é de 10 cm e o diâmetro da base é de 5 cm.

Obs: Utiliza  $\pi = 3,1416$ , nos cálculos intermédios utiliza duas casas decimais e apresenta o resultado arredondado às unidades.



2. – Calcula o volume do cone, sabendo que a distância de O a V é de 9 cm e o diâmetro da base é de 6 cm. A distância  $\overline{AB}$  é de 4 cm.

Obs: Utiliza  $\pi = 3,1416$ , nos cálculos intermédios utiliza duas casas decimais e apresenta os resultados com uma casa decimal.



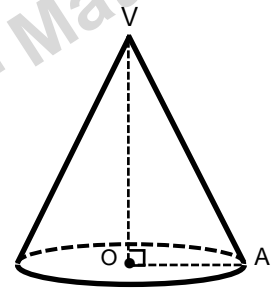
3. – Relativamente ao seguinte cone, sabe-se que a sua altura é de 6 cm e o diâmetro da base é de 5 cm.

Obs: Utiliza  $\pi = 3,1416$ , nos cálculos intermédios utiliza duas casas decimais e apresenta os resultados com uma casa decimal.

3. 1. – Calcula a área lateral do cone.

3. 2. – Calcula a área total do cone.

3. 3. – Calcula o volume do cone.

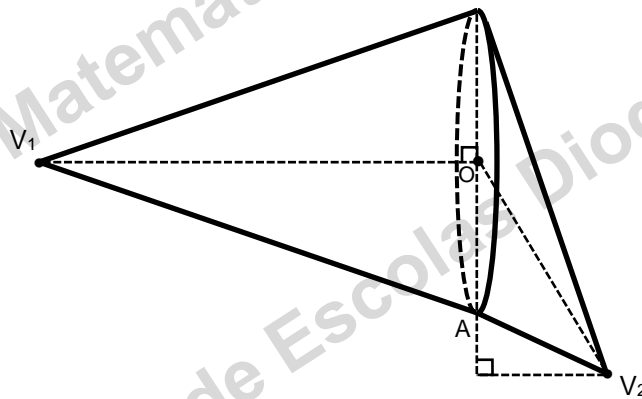


4. – Observa o sólido formado por dois cones cuja base é idêntica. O cone da esquerda tem de altura 5 cm e de raio da base 4 cm.

4. 1. – Calcula o volume do cone da esquerda.

Obs: Nesta alínea apresenta o resultado em função de  $\pi$ .

4. 2. – Calcula a altura do cone da direita, sabendo que o seu volume é de  $8\pi$ .



Bom trabalho

JLP