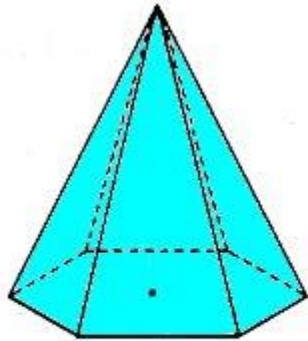


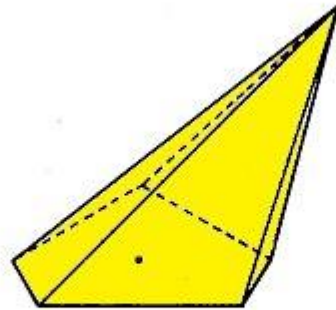


Curso de  
**QUESTÕES**

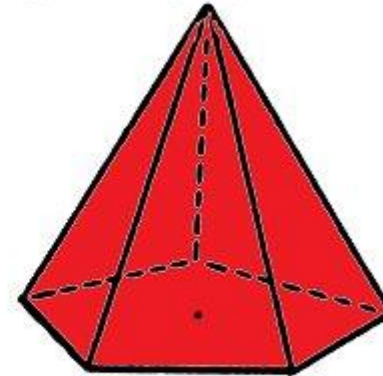
**MATEMÁTICA**

✓ Importante para o Enem

Pirâmide reta



Pirâmide oblíqua



Pirâmide regular

$$A_T = A_b + A_l$$

$$V = \frac{1}{3} A_b \cdot H$$

✓ Na prática para o Enem

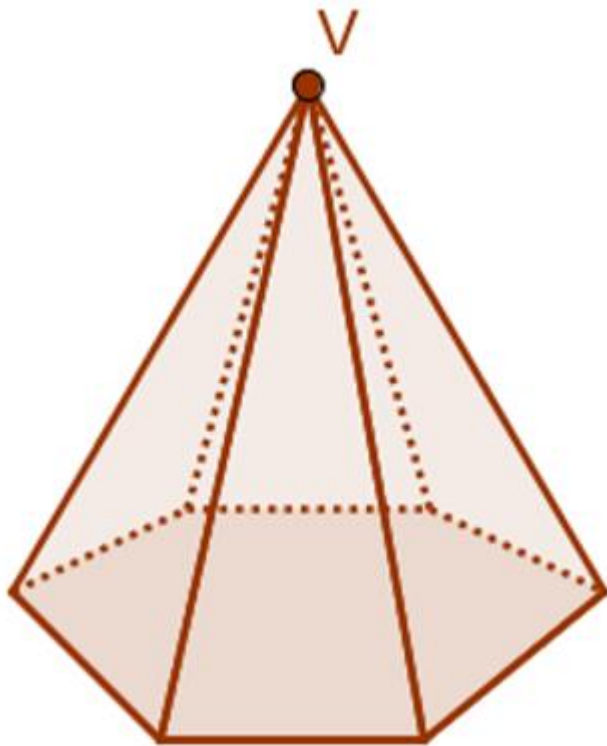
1) A base de uma pirâmide reta é um quadrado cujo lado mede  $8\sqrt{2}$  cm. Se as arestas laterais da pirâmide medem 17cm, o seu volume, em centímetros cúbicos, é:

- a) 520.      b) 640.      c) 680.      d) 750.      e) 780.

## ❖ Resoluções:

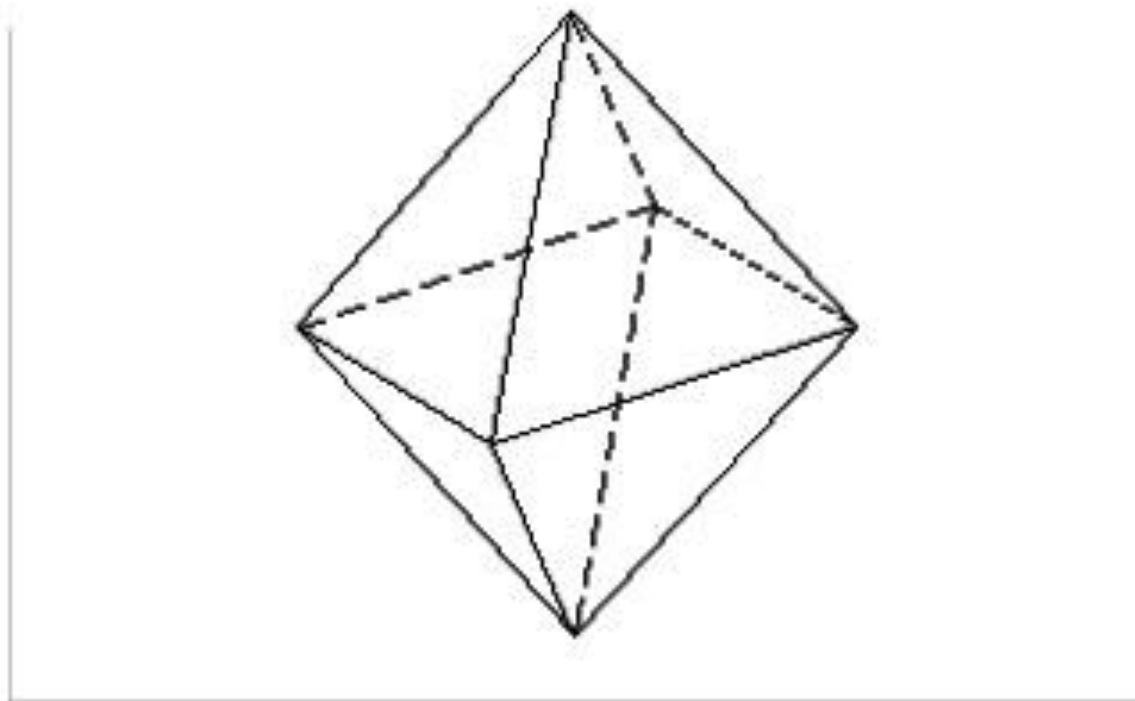
✓ Importante para o Enem

❖ Somente em pirâmides regulares

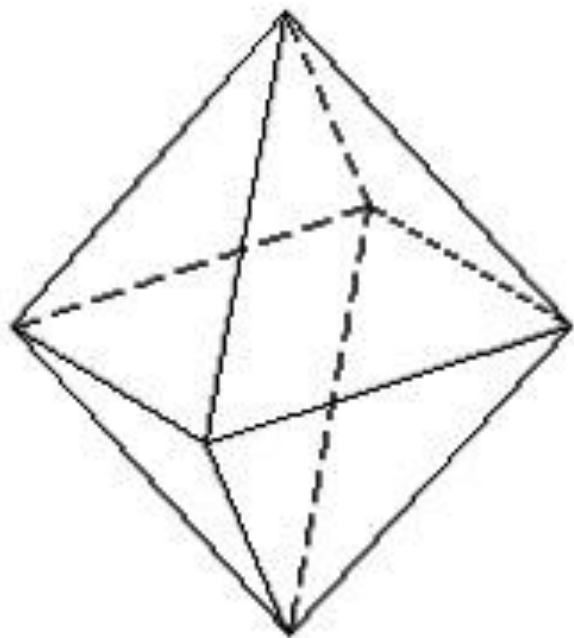


✓ Na prática para o Enem

2) Calcule o quadrado do volume do octaedro regular, cujas arestas medem  $\sqrt[3]{3}$  unidades de comprimento.

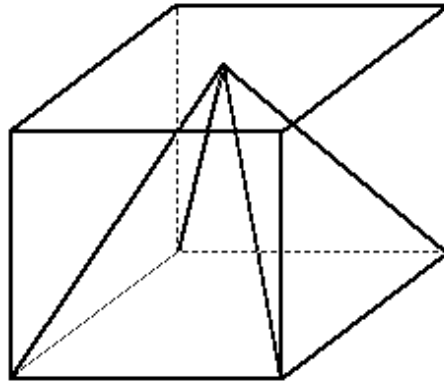


## ❖ Resoluções:



✓ Na prática para o Enem

3)

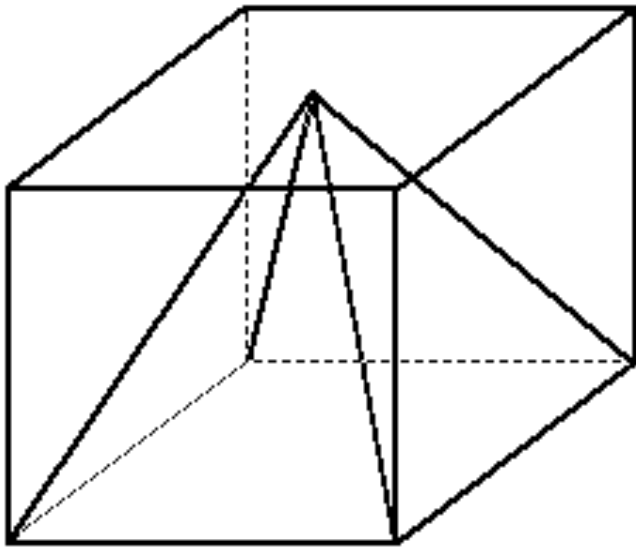


Uma pirâmide está inscrita num cubo, como mostra a figura anterior. Sabendo-se que o volume da pirâmide é de  $6 \text{ m}^3$ , então, o volume do cubo, em  $\text{m}^3$ , é igual a:

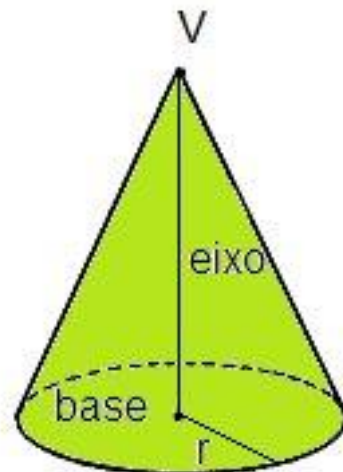
- a) 9      b) 12      c) 15      d) 18      e) 21



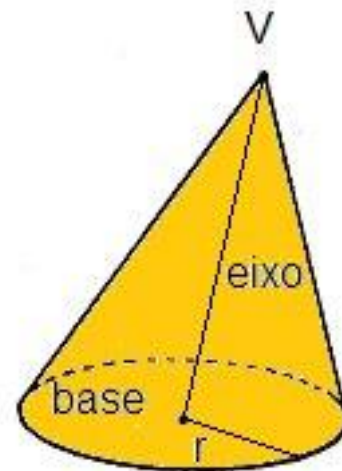
## ❖ Resoluções:



✓ Importante para o Enem



Cone reto



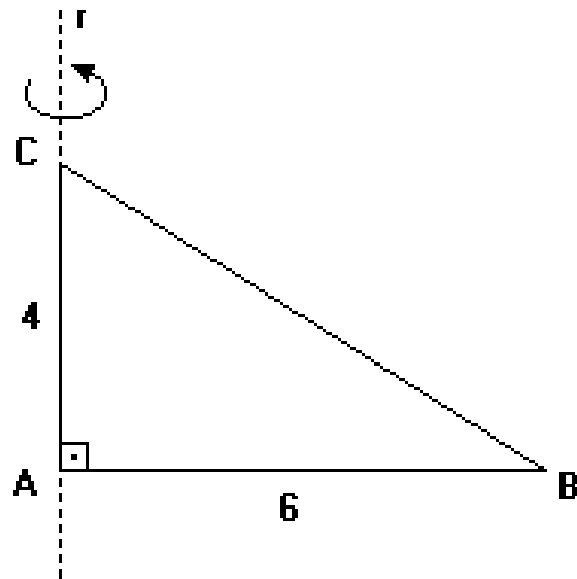
Cone oblquo

$$A_T = A_b + A_l \qquad V = \frac{1}{3} A_b \cdot H$$

Na rotação do triângulo ABC da figura a seguir em torno da reta  $r$ , o lado AB descreve um ângulo de  $270^\circ$ . Desta forma, o sólido obtido tem volume:

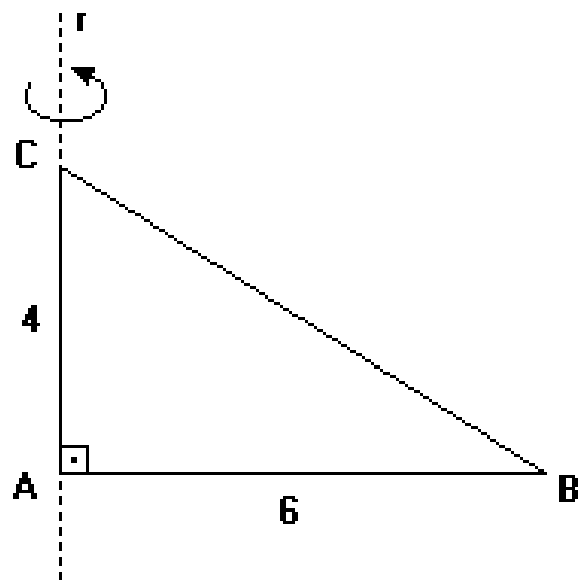
## ✓ Na prática para o Enem

4) Na rotação do triângulo ABC da figura a seguir em torno da reta  $r$ , o lado AB descreve um ângulo de  $360^\circ$ . Desta forma, o sólido obtido tem volume:

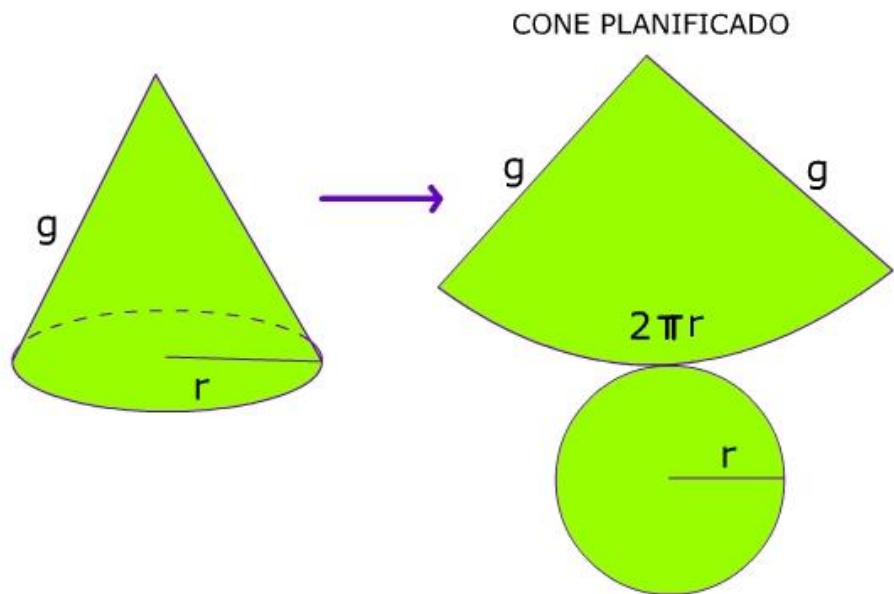


- a)  $48\pi$       b)  $144\pi$       c)  $108\pi$       d)  $72\pi$       e)  $36\pi$

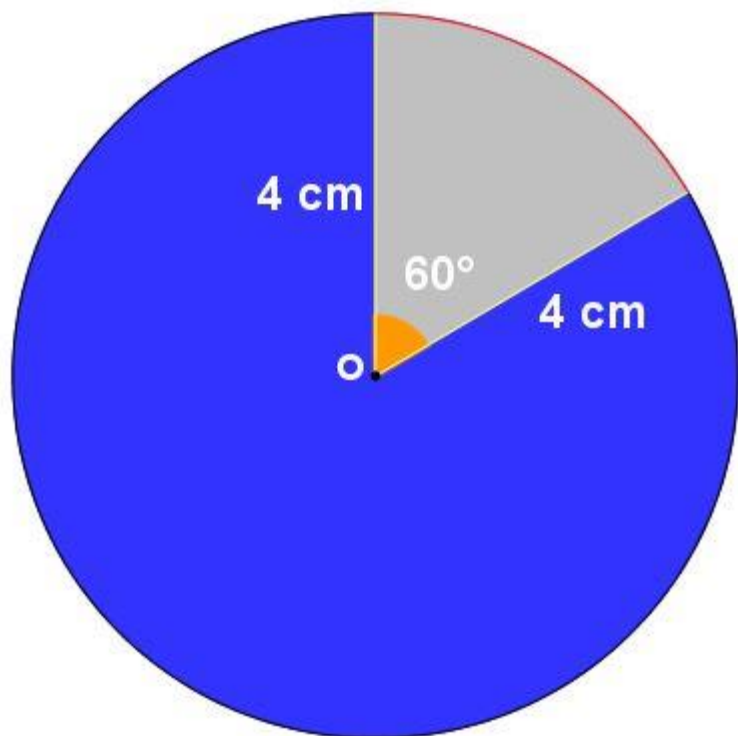
## ❖ Resoluções:



## ✓ Importante para o Enem



✓ Importante para o Enem



✓ Na prática para o Enem

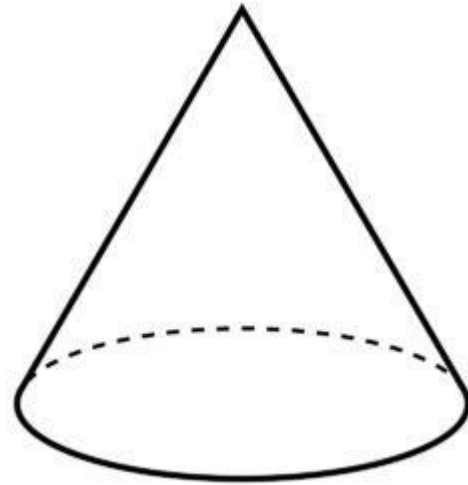
5) Deseja-se construir um cone circular reto com 4cm de raio da base e 3cm de altura. Para isso, recorta-se, em cartolina, um setor circular para a superfície lateral e um círculo para a base. A medida do ângulo central do setor circular é:

- a)  $144^\circ$
- b)  $192^\circ$
- c)  $240^\circ$
- d)  $288^\circ$
- e)  $336^\circ$

## ❖ Resoluções:

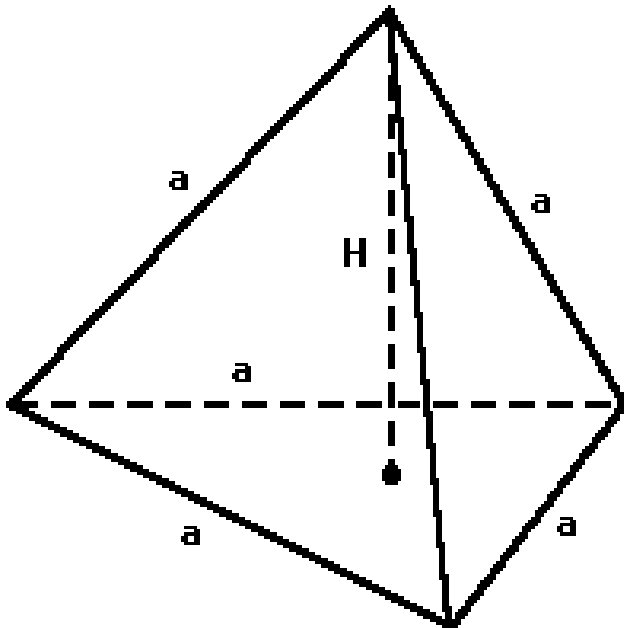


✓ Importante para o Enem

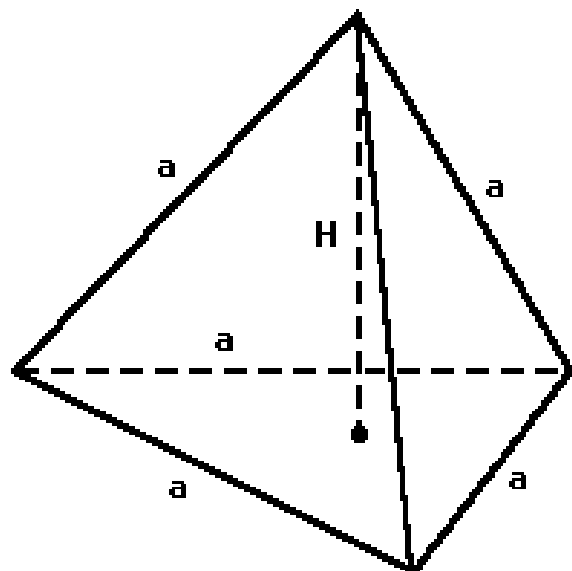


## ✓ Na prática para o Enem

7) Cada aresta de um tetraedro regular mede 2 cm. Para este tetraedro, calcule o seu volume.



## ❖ Resoluções:



✓ Importante para o Enem

## Instagram: Professor Sacramento (Senha: Amo O Gelado)

