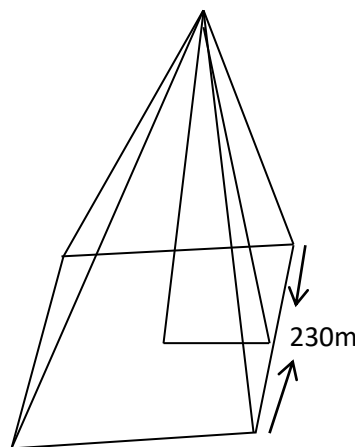




COLÉGIO POLITÉCNICO DE MOÇAMBIQUE

Ficha de exercício de Matemática, 9ª Classe, III Trimestre, 2025

1. Uma escola de condução consultou a todos alunos que praticam a condução para colher informações quanto a satisfação com as aulas assim como o estado dos carros usados nas práticas de condução. Que tipo de pesquisa se trata? Justifica.
2. Um poliedro convexo é constituído por 20 arestas e o número de vértices é igual ao de faces. Quantos vértices têm esse poliedro?
3. Um prisma quadrangular regular tem 20 cm de perímetro de base, se a altura do prisma mede 12 cm, qual será seu volume em cm^3 ?
4. Em um prisma regular quadrangular regular a aresta da base mede 16 m. Sabendo que a área lateral do prisma é 216 m^2 , calcula a medida da altura do prisma.
 - a) Qual será a superfície ocupada pelo prisma.
5. A pirâmide abaixo é quadrangular regular e tem de altura 147 m. Determina o volume da Pirâmide.
 - a) Sabendo que a área lateral da pirâmide mede 2460 m, qual seria o valor do apótema na pirâmide.



6. De uma pirâmide regular de base rectangular com 15 dm, 40 dm respectivamente, sabendo que o apótema da pirâmide mede 6 dm, calcula:
 - a) A área Lateral.
 - b) Se o volume da pirâmide for de 1200 dm, qual seria a altura da pirâmide.

Fim