

Resolução da Atividade de Raio X - MAT6_14GEO05

Durante a aula de Geometria, a professora de uma turma do 6º ano solicitou a seus alunos que realizassem a construção do modelo (esqueleto) de um paralelepípedo, utilizando palitos de dente e bolinhas de massinha de modelar. Qual a quantidade de material será necessário para que os alunos consigam realizar essa construção?

A quantidade de material seria a mesma para construir um modelo (esqueleto) de uma pirâmide de base quadrada? Justifique sua resposta.

Resposta: Não. A pirâmide de base quadrada é um sólido que possui apenas uma base. Para construir o modelo(esqueleto) o aluno precisará de 5 bolinhas de massinha de modelar e 8 palitos de dente.

Professor questione os alunos sobre a diferença de vértices entre estes dois sólidos. O paralelepípedo é um prisma, possuindo portanto duas bases paralelas congruentes. Em cada base ele possui 4 vértices, totalizando 8 vértices.

Já a pirâmide, é um sólido que possui uma base. Como trata-se de uma pirâmide de base quadrada ela possui 4 vértices na base e outro fora dela, onde as arestas que formam as faces laterais se encontram.