

Resolução da atividade de retomada - MAT6_14GEO07

Quero decorar algumas embalagens. Pensei em colocar fitas em suas arestas. O que vocês acham?

Será que irei gastar a mesma quantidade de material na decoração das duas caixas (considere as arestas de mesma medida)?



Professor considerando que os poliedros apresentam arestas de mesma medida. Temos uma embalagem no formato de um prisma de base quadrangular e outra em formato de uma pirâmide.

Sabemos que:

Prismas: São poliedros que apresentam duas bases paralelas e congruentes, n faces laterais (paralelogramos) e $(n+2)$ faces.

Pirâmides: São poliedros que apresentam uma base, n faces laterais (triângulos) e $(n+1)$ faces.

Como iremos decorar apenas as arestas, na embalagem em formato de prisma de base quadrangular temos 12 arestas, já na embalagem em formato de pirâmide temos 8 arestas. Sendo assim, gastaremos uma quantidade maior de fita para decorar a embalagem que apresenta a forma de um prisma quadrangular.

