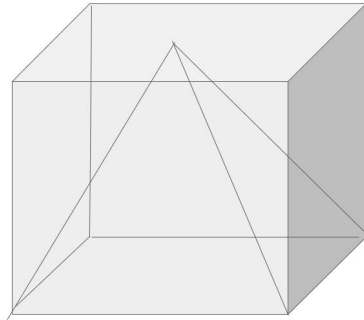


Atividade complementar - MAT6_19GRM04

1- Já era de conhecimento dos egípcios que o volume de uma pirâmide equivale a terça parte do volume de um paralelepípedo, que nele esteja contido (dentro) conforme a figura.



Fiz uma pesquisa e descobri que a pirâmide de Quéops tem aproximadamente 140 metros e sua base é um quadrado com lados medindo aproximadamente 230 metros.

Você poderia me ajudar nessa pesquisa, determinando o volume, em m^3 dessa pirâmide?

2- Coloquei no meu aquário, que tem as medidas 80 cm de comprimento, por 40 cm de largura, por 50cm de altura, um enfeite, que conforme descrição do fabricante, tem volume de $80dm^3$. O nível de água do aquário está até a borda, portanto preciso saber, quantos litros de água devo tirar, para que o nível continue na borda, porém sem transbordar a água.

3)**DESAFIO**: Lancei um desafio para minhas alunas. Quem construiria a torre mais alta, para isso entreguei 175 cubinhos de madeira para Eduarda, 180 para Luisa e 245 para Fernanda. Cada um deles deveria construir uma torre em formato paralelepípedo, com base quadrada, com mais de 3 cubos de lado, não podendo haver sobra de cubos, nem o topo da torre incompleto. Quem venceu o desafio? Quais as medidas dessa torre?