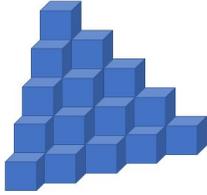


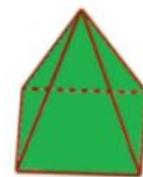
Atividade

A figura abaixo foi construída utilizando-se cubos congruentes. A torre possui 5 andares e sua base é formada por 15 cubos.



A figura a seguir foi construída utilizando-se cubos congruentes. A torre possui 5 andares e sua base é formada por 15 cubos.

- 1) Quantos cubos você consegue visualizar na base da torre?
- 2) Há cubos que você não consegue visualizar? Quantos?
- 3) Qual relação existe entre o número de cubos da base e os que formam o segundo andar da torre?
- 4) Quantos cubos há no segundo andar da torre?
- 5) Determine o número de cubos existentes no:
 - a) 3º andar da torre:
 - b) 4º andar da torre:
 - c) 5º andar da torre:
- 6) Qual o número total de cubos utilizados na construção da torre?
- 7) Determine :
 - a) O total de arestas necessárias para construir os cubos que foram utilizados na construção desta torre.
 - b) O total de vértices necessários para construir os cubos que foram utilizados na construção desta torre.
 - c) O total de faces necessárias para construir os cubos que foram utilizados na construção desta torre.
- 8) Agora, imagine se fosse possível construir a torre utilizando pirâmides de base quadrada congruentes e mantendo o mesmo padrão e quantidade de sólidos encontrados na questão anterior. O número de vértices, faces e arestas



utilizados na construção seria o mesmo? Justifique sua resposta.