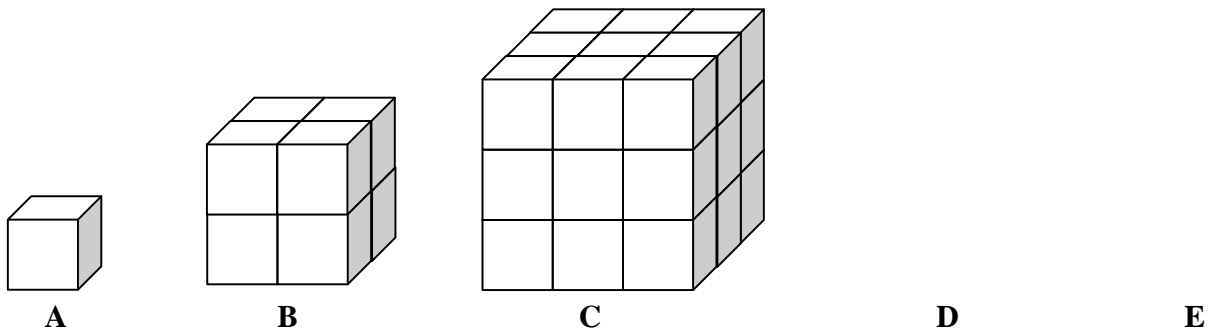


Números cúbicos



1. Observe a sequência de figuras acima apresentada.
 - Construa os elementos do padrão que correspondem a D e E.
 - Analise as relações que existem entre as sucessivas figuras. Que semelhanças observa? E que diferenças?
 - Explícite a regra que permite obter o padrão, identificando o primeiro termo.
2. Vamos agora contar
 - Organize um quadro e registre o número de cubos que vão sendo necessários para os sucessivos elementos do padrão
 - Será possível que alguma das figuras obtidas neste padrão seja formada por 100 cubos? Porquê?
 - Já percebeu que não é possível construir cubos com qualquer número. Registe aqueles que permitem essa possibilidade entre 1 e 100.
3. À procura de outras explorações
 - Considerando todas as dimensões possíveis quantos cubos diferentes encontramos nos sucessivos elementos do padrão? Registe-os num quadro especificando o n.º de cubos de cada tamanho.