

Exercício 7:

Todas as peças de um dominó foram colocadas em uma cadeia de modo que o número de bolinhas nas extremidades de dois dominós adjacentes são iguais. Se uma das extremidades da cadeia contém 5 bolinhas, qual é o número de bolinhas na outra extremidade?

Antes de resolver este exercício, analisemos a forma como um dominó está constituído

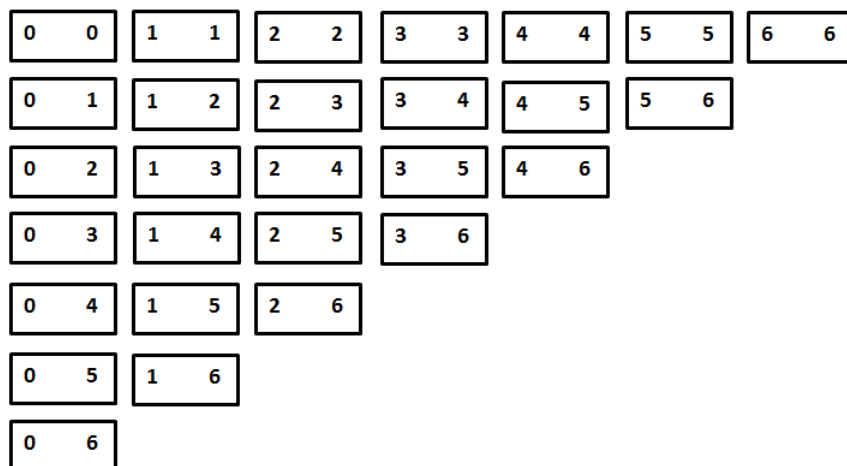


Figure 1: Peças do dominó

Resolução:

Do desenho das peças do dominó vimos que cada número de bolinhas se repete oito vezes.

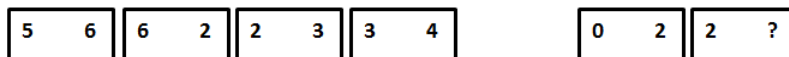


Figure 2: Exemplo de uma cadeia

Pelo exercício, a partir do segundo termo da primeira peça, o número de bolinhas aparece sempre duas vezes juntas. Sendo assim, como uma das extremidades da cadeia tem o número 5, este fica "sozinho" devendo portanto ser repetido na outra extremidade da cadeia.