

Discussão

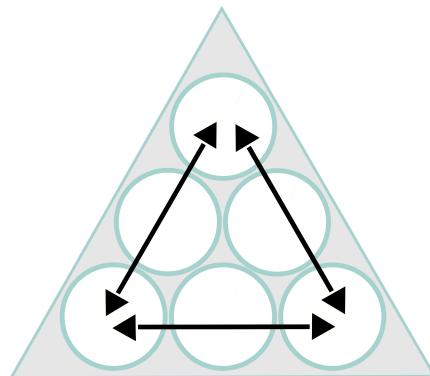
Afrânio tem 6 lâminas com 1, 2, 3, 4, 5 e 6 micro-organismos, como ilustrado abaixo.



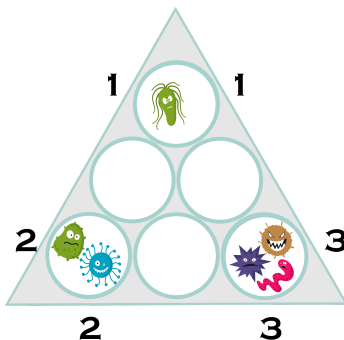
Ele precisa organizar as seis lâminas em um vidro triangular, de modo que a quantidade total de micro-organismos nas lâminas que estejam no mesmo lado do triângulo seja 9.

As únicas possibilidades de representarmos o número 9 como adição de três parcelas diferentes, utilizando os números 1, 2, 3, 4, 5 e 6, são:

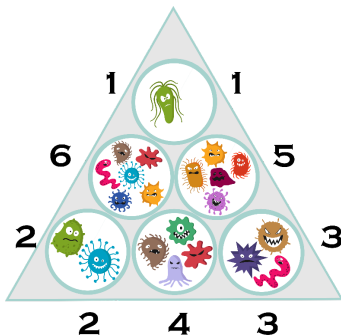
- $6 + 2 + 1$
- $5 + 3 + 1$
- $4 + 3 + 2$



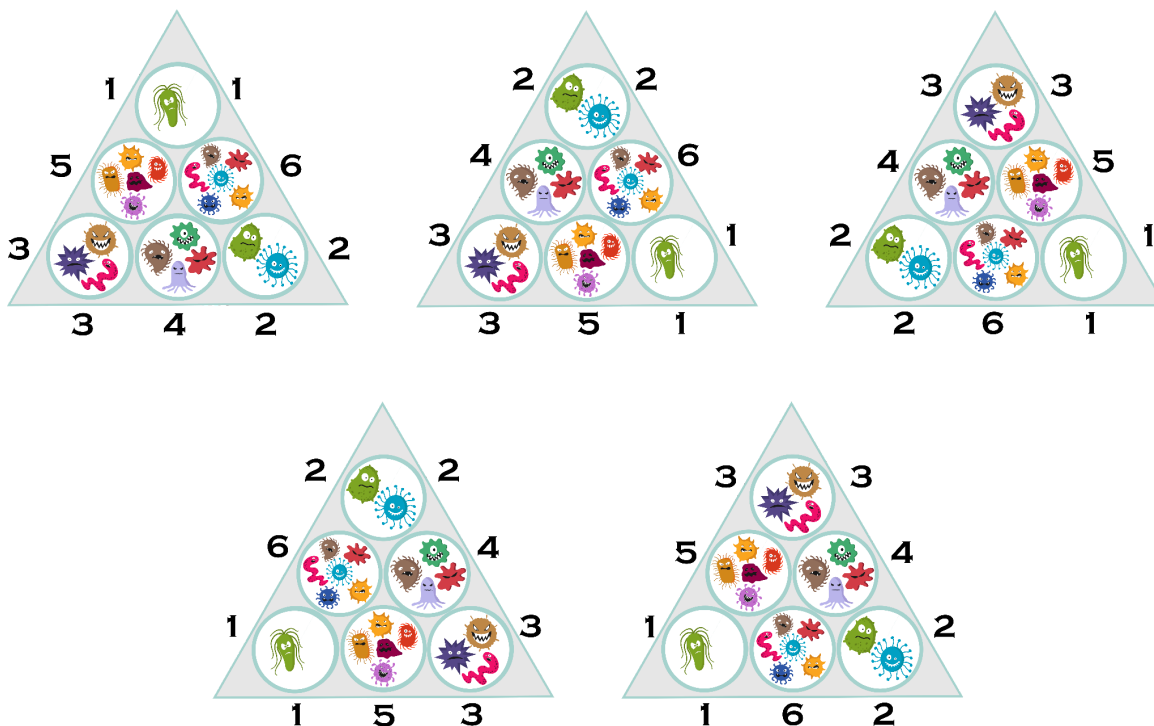
Notemos que os números 1, 2 e 3 aparecem em duas das possibilidades acima, enquanto cada um dos números 4, 5 e 6 aparece em apenas uma possibilidade. Portanto, devemos colocar as lâminas com 1, 2 e 3 micro-organismos nos vértices do triângulo. Uma maneira de fazermos isso está ilustrada a seguir.



Como o total de micro-organismos em cada lado do triângulo deve ser 9, temos um único modo de completá-lo, conforme apresentado abaixo.



Outros modos de completar o triângulo, são:



Imagens adaptadas de:

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-virus-e-bacterias-fofos-de-desenho-animado-isolado-no-branco_13110265.htm

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-caracteres-isometricos-de-alienigenas_6346190.htm

Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,

Bianca Silva Andrade,

Carmen Rosa Giraldo Vergara,

Leandro Augusto Rodrigues Araújo,

Nora Olinda Cabrera Zúñiga,

e Taciany da Silva Pereira Melo.