

Discussão

Para começarmos a discussão desse desafio, lembremos que Carol entregou camisetas numeradas de 1 a 6 para seis alunos. Eles deveriam se sentar nos círculos, de forma que a soma dos números das camisetas de quem sentou

- nos círculos vermelhos seja 6;
- nos círculos azuis seja 7;
- nos círculos amarelos seja 8.

Para obtermos soma 6 com os números das camisetas, temos duas possibilidades:

$$1 + 5 \qquad 2 + 4$$

Para obtermos soma 7 com os números das camisetas, temos três possibilidades:

$$1 + 6 \qquad 2 + 5 \qquad 3 + 4$$

Para obtermos soma 8 com os números das camisetas, temos duas possibilidades:

$$2 + 6 \qquad 3 + 5$$

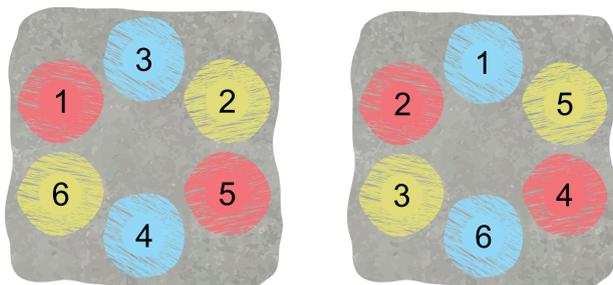
Se os alunos com camisetas de números 1 e 5 sentarem-se nos círculos vermelhos, então aqueles com camisetas de números

- 3 e 4 devem se sentar nos círculos azuis;
- 2 e 6 devem se sentar nos círculos amarelos.

Se os alunos com camisetas de números 2 e 4 sentarem-se nos círculos vermelhos, então aqueles com camisetas de números

- 1 e 6 devem se sentar nos círculos azuis;
- 3 e 5 devem se sentar nos círculos amarelos.

Portanto, o desafio tem duas soluções, como ilustrado abaixo.



Imagens adaptadas de:
https://br.freepik.com/vetores-gratis/parede-de-concreto_4122243.htm

Elaborado na UFGM 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.