

Discussão

No baú de Fiascone há cinco chapéus: três vermelhos e dois azuis. Quando o mágico pergunta à Tânia qual a cor do chapéu que ela está usando, a menina não vê seu próprio chapéu, mas consegue ver os de Carol e Pedro. Para este desafio, temos três possibilidades: os dois estão usando chapéus azuis, os dois estão usando chapéus vermelhos, ou um está com chapéu azul, o outro com chapéu vermelho.

Se Tânia visse seus colegas com:

- um chapéu de cada cor, então ela poderia estar usando um chapéu vermelho ou um chapéu azul, pois ainda restariam dois chapéus vermelhos e um azul. Isso não seria suficiente para saber, com certeza, a cor do seu chapéu.



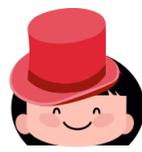
- chapéus vermelhos, então ela também poderia estar usando um chapéu vermelho ou um azul, pois ainda restariam dois chapéus azuis e um vermelho. Mas isso também não seria suficiente para descobrir a cor do seu chapéu.



- chapéus azuis, então ela concluiria que os outros chapéus seriam vermelhos e, por isso, ela só poderia estar usando um chapéu vermelho.



Portanto, para garantir que Tânia acertasse a cor do seu chapéu, o mágico Fiascone colocou chapéus azuis em Carol e Pedro.



Tânia



Carol



Pedro



Imagens adaptadas de:

https://br.freepik.com/vetores-gratis/criancas-em-aniversarios-cobranca_3678518.htm

https://br.freepik.com/vetores-gratis/masculino-colecao-chapeus_770803.htm

https://br.freepik.com/vetores-gratis/bau-antigo-com-design-plano_2699034.htm

Elaborado por Aniura Milanés Barrientos,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira.