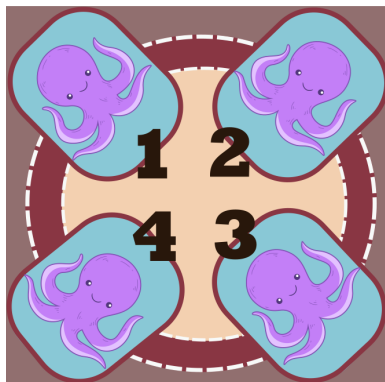


Discussão

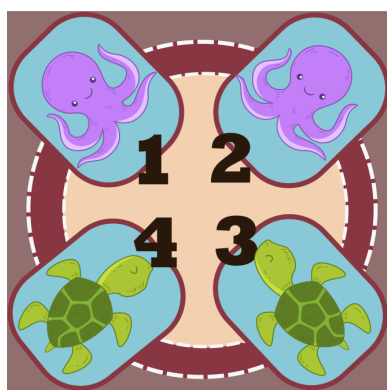
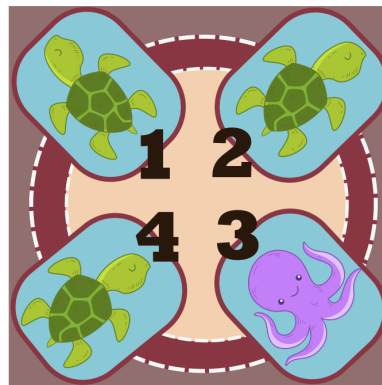
Vamos designar cada posição do tabuleiro pelos números 1, 2, 3 e 4, como mostra a imagem abaixo.



Observemos que Paulo estará próximo de concluir o desafio quando, no tabuleiro, ele conseguir deixar três cartas consecutivas com o polvo virado para cima, pois, assim, ele pode virar a carta do meio dessas três. Fazendo isso, não só ela vira, como também as duas que estão de cada lado. Deste modo, ele conclui o desafio, com todas as figuras de tartaruga viradas para cima.

Paulo pode começar virando a carta localizada na posição 1, que é a figura de um polvo. Nesse instante, as cartas que estão na posição 2 e 4 (que também são figuras de polvos) também irão se virar, como mostra a imagem ao lado.

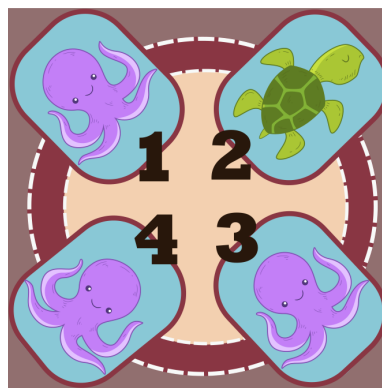
Mas, como dito anteriormente, precisamos apenas de uma carta com a tartaruga virada para cima, e, como temos três, só precisamos virar duas delas para concluir o desafio.



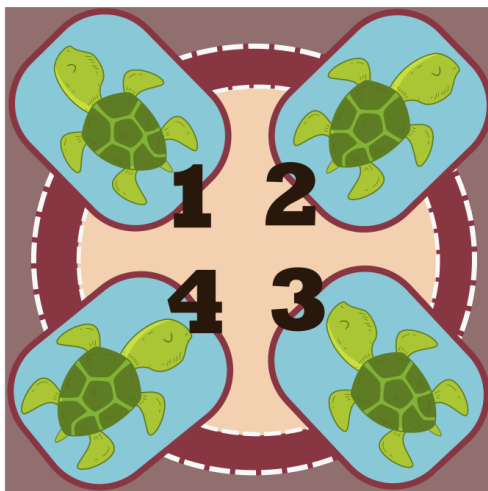
Virando a carta que está na posição 2 (que é uma tartaruga), agora a figura passa a ser um polvo virado para cima, e então, as cartas nas posições 1 e 3 também viram, passando a ser um polvo e uma tartaruga, respectivamente.

Agora, no tabuleiro, há dois polvos e duas tartarugas viradas para cima.

Estrategicamente, se Paulo virar a carta da posição 3 (que é uma tartaruga), ela passa a ser um polvo, e, nas posições 2 e 4, respectivamente, ele tem as figuras da tartaruga e do polvo, viradas para cima.



Então, para ter todas as cartas com a figura da tartaruga viradas para cima, basta virar a carta da posição 4, e, assim, as cartas das posições 1 e 3 também virarão. Desta maneira, Paulo consegue deixar todas as tartarugas viradas para cima.



Acima mostramos uma maneira de Paulo concluir o desafio, virando as cartas das posições 1-2-3-4, nesta ordem. Mas existem ainda outras maneiras de chegar ao mesmo resultado: basta virar cada carta uma única vez (não necessariamente em ordem), e, então, todas elas ficarão com as tartarugas viradas para cima. Faça o teste você mesmo!

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