

Discussão

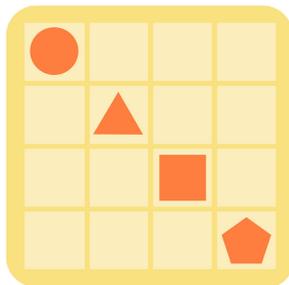
Para analisarmos este desafio, começaremos colocando uma das 16 peças no tabuleiro, na posição indicada na figura abaixo.



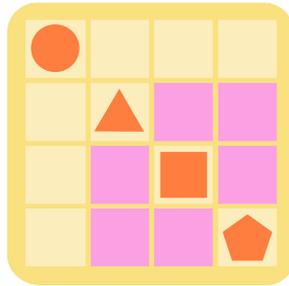
A seguir, observemos que outra peça dessa mesma cor só poderá ocupar um dos espaços indicados abaixo.



Assim, teremos diversas distribuições possíveis. Para facilitar a discussão, analisaremos a distribuição abaixo.



De acordo com as regras do desafio, as outras três peças no formato circular poderão ocupar um dos espaços indicados a seguir.



Observemos que, entre os espaços indicados, há aqueles que estão em uma mesma fileira. Com isso, salvo pela troca de cores, teremos duas possíveis distribuições para as peças de formato circular.

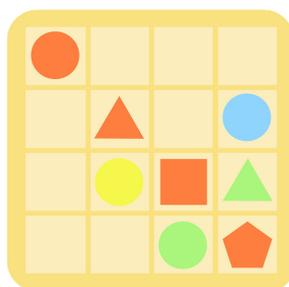
Caso 1



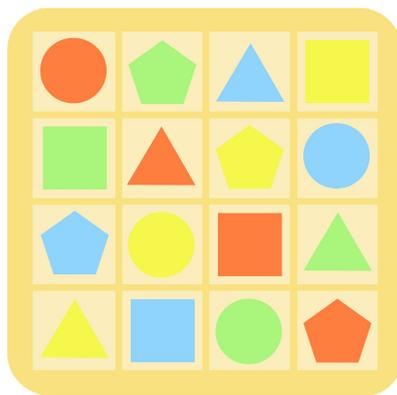
Caso 2



Escolheremos então o Caso 1 para continuar nossa análise. Obedecendo às regras do desafio, a posição entre o círculo azul e o pentágono vermelho só poderá ser ocupada pelo triângulo verde, pois na fileira desta posição já foram utilizadas peças de outros formatos e cores.



Se continuarmos preenchendo o tabuleiro seguindo essa análise, podemos obter diversas soluções, sendo uma delas ilustrada a seguir.



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