

Discussão

Neste jogo, há duas fichas de cada cor: amarelo, rosa, laranja, azul, verde, vermelho, cinza e lilás. Yumi deve cobrir o tabuleiro de modo que fichas de cores iguais formem um retângulo.

Algumas já foram postas no tabuleiro, e Yumi agora precisa colocar as fichas que restam. Para começar, identificaremos com números as casas do tabuleiro, conforme a imagem ao lado.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Como as fichas de cores iguais têm de formar um retângulo, a ficha a ser colocada na

- casa 3 deve ser cor de laranja;
- casa 12 deve ser rosa e, por isso, a ficha a ser colocada na casa 16 deve ser cinza;
- casa 14 deve ser vermelha.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Agora, observemos que a outra ficha verde pode ser colocada na casa 6 ou na 11.

- Se a ficha na casa 6 for verde, então a ficha da casa 5 deve ser azul, e as fichas das casas 10 e 11 devem ser lilás.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

- Se a ficha na casa 11 for verde, então a ficha a ser colocada na
 - casa 5 pode ser azul e, neste caso, as casas 6 e 10 devem ser lilás; ou
 - casa 10 pode ser azul e, neste caso, as casas 5 e 6 devem ser lilás.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Portanto, há três maneiras diferentes de Yumi cobrir o tabuleiro.