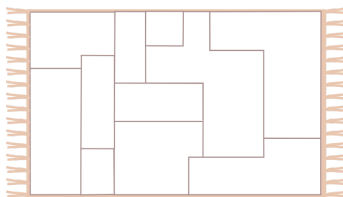


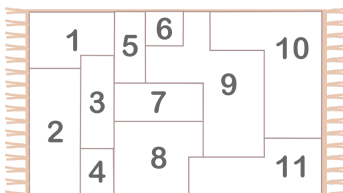
Discussão

Fernanda tem retalhos de tecido de 3 cores diferentes: verde, lilás e laranja. Com esses retalhos, ela confeccionou 6 tapetes diferentes, seguindo o modelo abaixo.

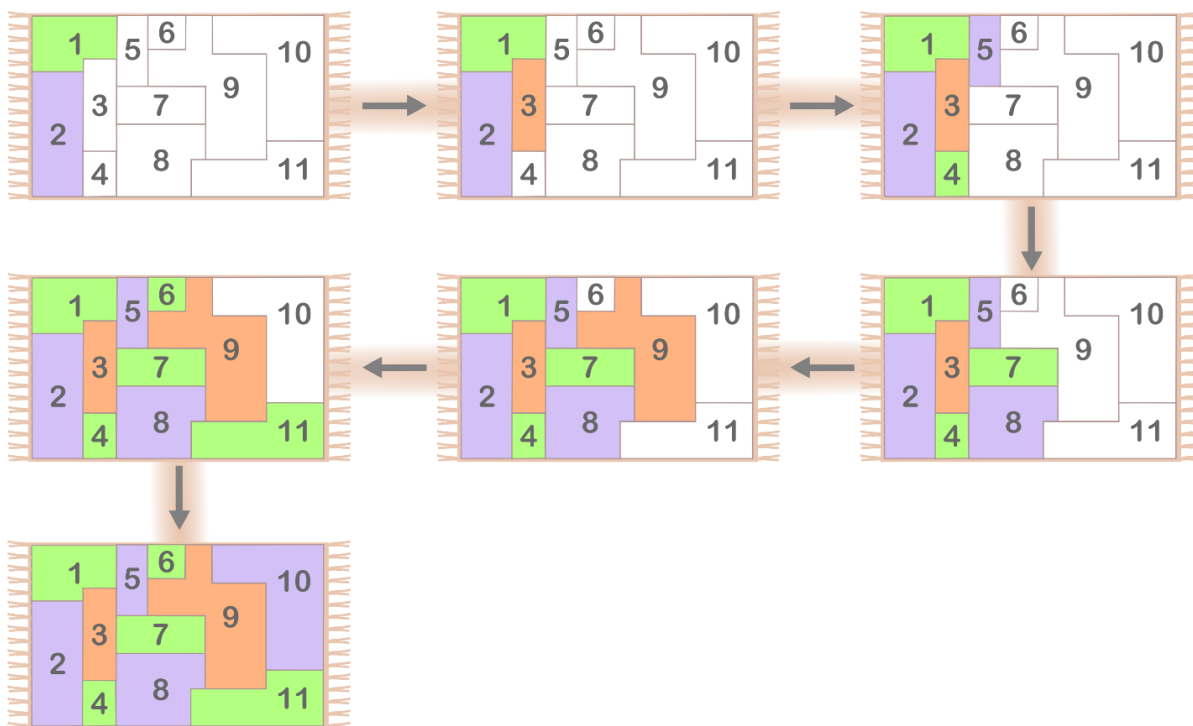


Além disso, os tapetes foram costurados de modo que os retalhos que se toquem sejam de cores diferentes.

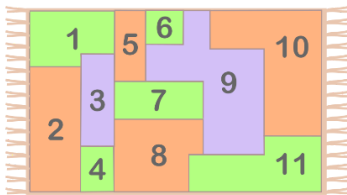
Para descobrir quais são os tapetes que ela fez, iniciemos numerando os retalhos:



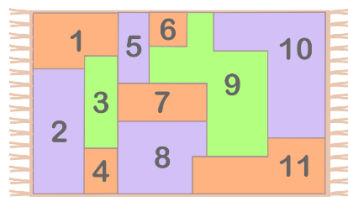
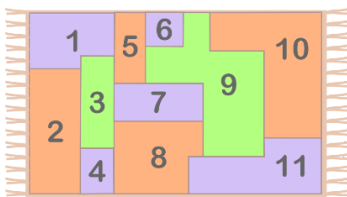
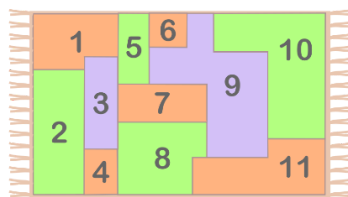
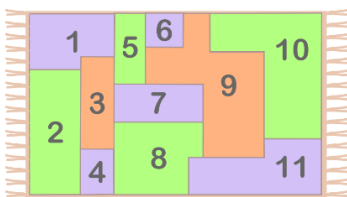
O retalho 1 pode ser verde, lilás ou laranja. Se ele for verde, o retalho 2 deverá ser lilás ou laranja. Se o retalho 2 for lilás, o 3 deverá ser laranja. A partir daí, as cores dos outros retalhos deverão ser dispostas conforme a sequência de imagens abaixo.



Se o retalho 1 for verde e o retalho 2 for laranja, a análise será similar à anterior e chegaremos no tapete ilustrado abaixo.



Observemos que, definidas as cores dos dois primeiros retalhos, as cores dos outros serão obtidas como consequência. Assim, os outros 4 tapetes ficarão como ilustrado abaixo.



Elaborado na UFMG 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.