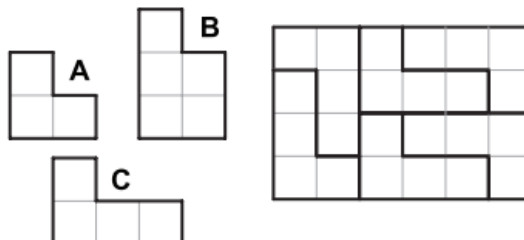
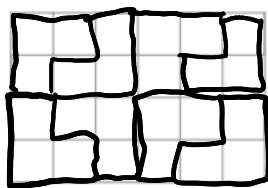


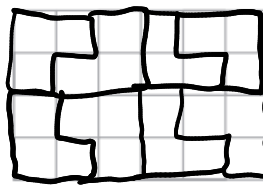
1. Pedro brinca com um tabuleiro quadriculado  $4 \times 6$  e com peças dos tipos A, B e C. Ele tenta cobrir inteiramente o tabuleiro com as peças, encaixando-as sem que nenhuma fique sobre outra. Por exemplo, usando somente peças do tipo C, ele consegue cobrir o tabuleiro, como indicado na figura.



a) Mostre como Pedro pode cobrir o tabuleiro usando somente peças do tipo A.



Faça seu rascunho aqui

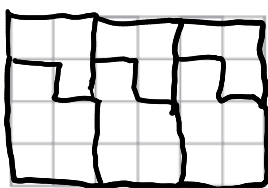


Coloque sua resposta aqui

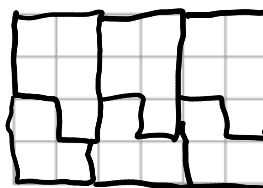
Correção  
Regional

Correção  
Nacional

b) Mostre como Pedro pode cobrir o tabuleiro com peças dos tipos A e B, usando uma ou mais peças do tipo B.



Faça seu rascunho aqui



Coloque sua resposta aqui

Correção  
Regional

Correção  
Nacional

c) Explique por que não é possível cobrir o tabuleiro usando somente peças do tipo B.

Peças do tipo B tem 5 quadradinhos de área. O tabuleiro tem  $6 \cdot 4 = 24$  quadradinhos de área. Sendo 24 indivisível por 5, é impossível cobrir o tabuleiro usando somente peças do tipo B pois sempre sobra quadradinhos descobertos.