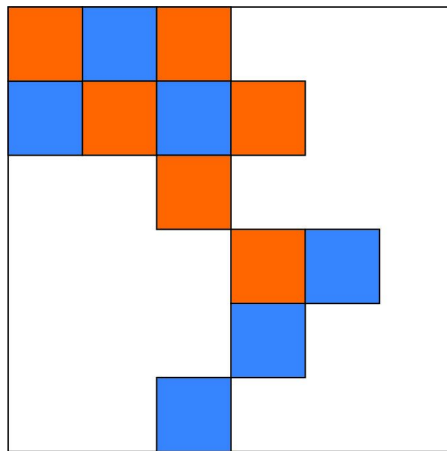


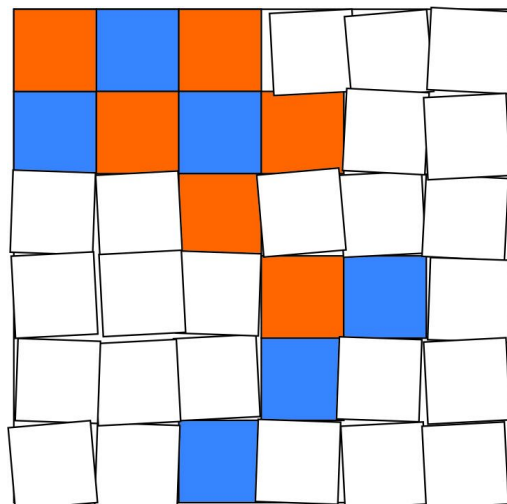
## Resolução da atividade de aquecimento - MAT3\_20GRM02

O MURAL DE CAROLINA ERA TODO XADREZ, MAS CAÍRAM ALGUMAS PARTES E ELA QUER CONSERTAR. CAROL JÁ DESENHOU ALGUNS QUADRADINHOS E PRECISA DE SUA AJUDA PARA SABER SE ESTES SERÃO SUFICIENTES PARA COMPLETAR O MURAL. OS QUADRADINHOS QUE VOCÊ RECEBEU DESENHADOS NO PAPEL SERÃO SUFICIENTES PARA COBRIR O QUE FALTA NO MURAL? OU CAROL TERÁ QUE DESENHAR MAIS ALGUNS?



### Resolução:

Como o objetivo da aula é determinar áreas de diferentes superfícies utilizando contagem ou superposição de figuras, foi disponibilizado junto com o exercício uma malha com quadradinhos do mesmo tamanho que os do mural representado na atividade. Os alunos deverão, neste primeiro momento, recortar quadradinhos e ir completando o mural para comparar a área de quadradinhos disponível, e se estes serão suficientes para cobrir todo o painel.



A ilustração acima foi feita com quadradinhos em branco para apresentar a disposição esperada em relação aos quadradinhos que serão recortados pelos alunos. Para a noção de área é esperado que o preenchimento da superfície seja realizado colocando a medida de referência, neste caso, o quadradinho, ocupando espaços exatamente ao lado uns dos outros, sem sobras. Os alunos, após cortarem os quadradinhos e preencherem os espaços vazios do mural, deverão perceber que sobrarão alguns quadradinhos dentre os desenhados por Carol.

**SE CAROL AINDA NÃO TIVESSE DESENHADO OS QUADRADINHOS, COMO VOCÊ PODERIA AJUDÁ-LA A CALCULAR QUANTOS FALTAM?**

Após a realização da atividade por sobreposição, você pode questionar se haveria outra forma de chegarmos na quantidade de quadradinhos necessárias para cobrir toda a parte vazia do painel. Mostrando, caso não seja diretamente sugerido pela turma, que podemos completar a figura com o desenho dos espaços que seriam ocupados e proceder diretamente com a contagem. Deverão chegar a um total de 24 quadradinhos necessários para preencher o mural, 12 quadradinhos de cada cor. Na folha desenhada por Carol, temos 15 quadradinhos de cada cor, logo, sobriam 3 quadradinhos de cada.

