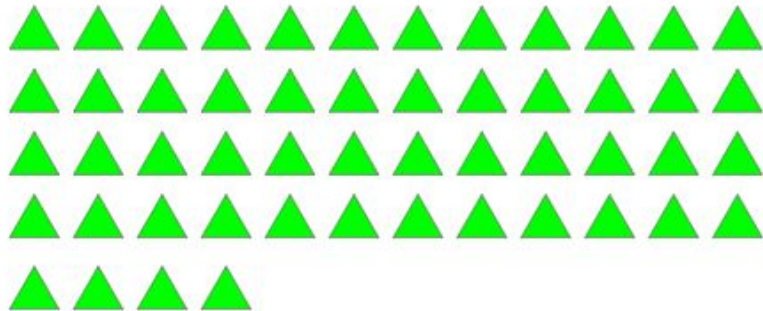


1. Tente formar grupos com os desenhos a seguir, de modo que:
 - Não reste nenhum desenho sozinho;
 - Nenhum triângulo seja apagado ou desenhado;
 - O MDC entre as quantidades de triângulos em cada grupo seja um número maior que 3;



2. Desenhe algo que represente a resolução do seguinte problema e a explique com suas palavras.

Na casa de Jorge, há 7 potes para armazenar biscoitos. Em cada um cabem exatamente 12 biscoitos. Jorge pretende preencher todos os 7 potes de modo que nenhum deles fique com menos de 12 biscoitos, nem sejam misturados biscoitos de diferentes marcas e nem haja desperdícios. O pacote de biscoito da marca Marianna possui 48 unidades, o da marca Flor de maçã possui 12 unidades e o da marca Sabores de canela possui 36 unidades, entretanto um terço do pacote já foi consumido. É possível que seja feita a distribuição desejada por Jorge?

3. [Desafio] O computador de Regina foi infectado por dois vírus que a cada minuto criam cópias das minhas fotos e músicas. No computador, havia inicialmente 28 fotos e 12 músicas, que passaram a ser replicadas sem controle. Pesquisando na internet, ela descobriu que eles agem em conjunto e que quando se neutraliza um, quinze minutos depois o outro o regenera. Para interromper a ação deles, é necessário que a quantidade de fotos seja a mesma da quantidade de músicas. Para que isso ocorra, Regina precisa interromper um vírus e depois o outro, mas será que dá tempo? Com quantas fotos e músicas o computador ficará após a ameaça for neutralizada? Quanto tempo se passará até que essas quantidades sejam atingidas? Por quê?