

## Atividade Principal - MAT6\_11ALG03

Você já fez uma torre de copos?

Empilhando 10 copos iguais, é possível fazer uma torre, de forma que a quantidade de copos empilhada sobre os outros seja uma unidade menor que a quantidade de copos empilhada na camada anterior, isto é, apenas um copo no topo da torre, colocado sobre outros dois, que por sua vez estão sobre outros três e assim sucessivamente. Você acha que é mesmo possível construir esta torre com 10 copos? Faça um desenho de como você imagina que seja essa torre de copos.

Que tal praticar com copos de plástico? Construa a torre de 10 copos.



Depois de praticar a construção da torre de 10 copos, desafio você a aumentar uma camada na torre. Quantos copos a mais serão necessários para o desafio? Desenhe como ficará a nova torre.



Gostou da brincadeira? Então que tal competir com um colega?

Cada um de vocês terá 55 copos para formar a torre com uma camada, depois duas, depois três, e assim por diante, até que uma das torres desabe!

Caso sejam craques, e nenhuma torre desabe, a brincadeira fica empatada quando todos os copos estiverem empilhados. Nesta situação, cada uma das torres termina com quantas camadas?

