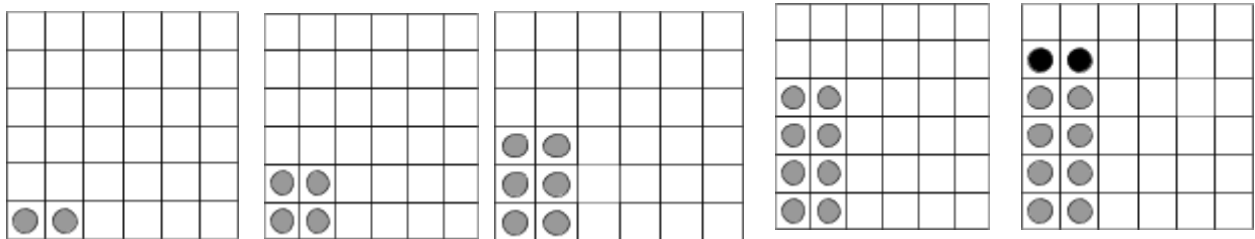


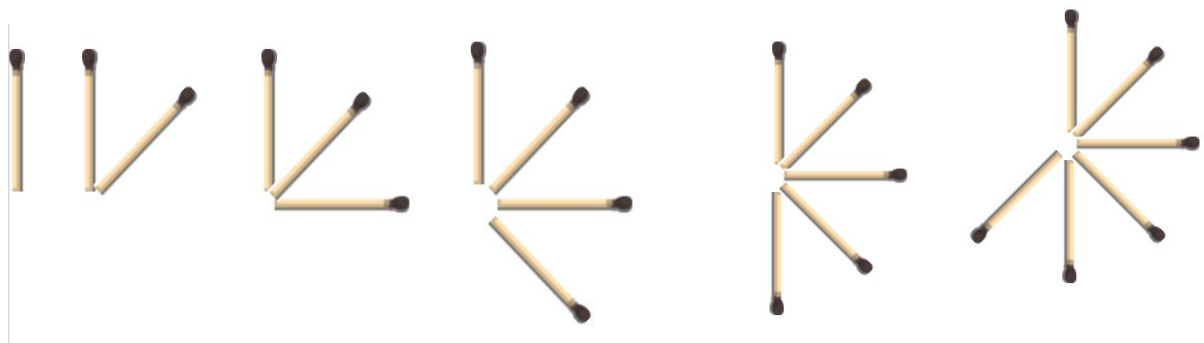
## Resolução atividade complementar - MAT1\_07ALG03

**1-JULIANA ESTÁ FAZENDO ARTE COM BOLINHAS. CADA MALHA QUADRICULADA SEGUE UM PADRÃO DETERMINADO PELA ANTERIOR. DESCUBRA O PADRÃO E COMPLETE A ARTE DE JULIANA DESENHANDO AS BOLINHAS QUE FALTAM NA MALHA EM BRANCO.**



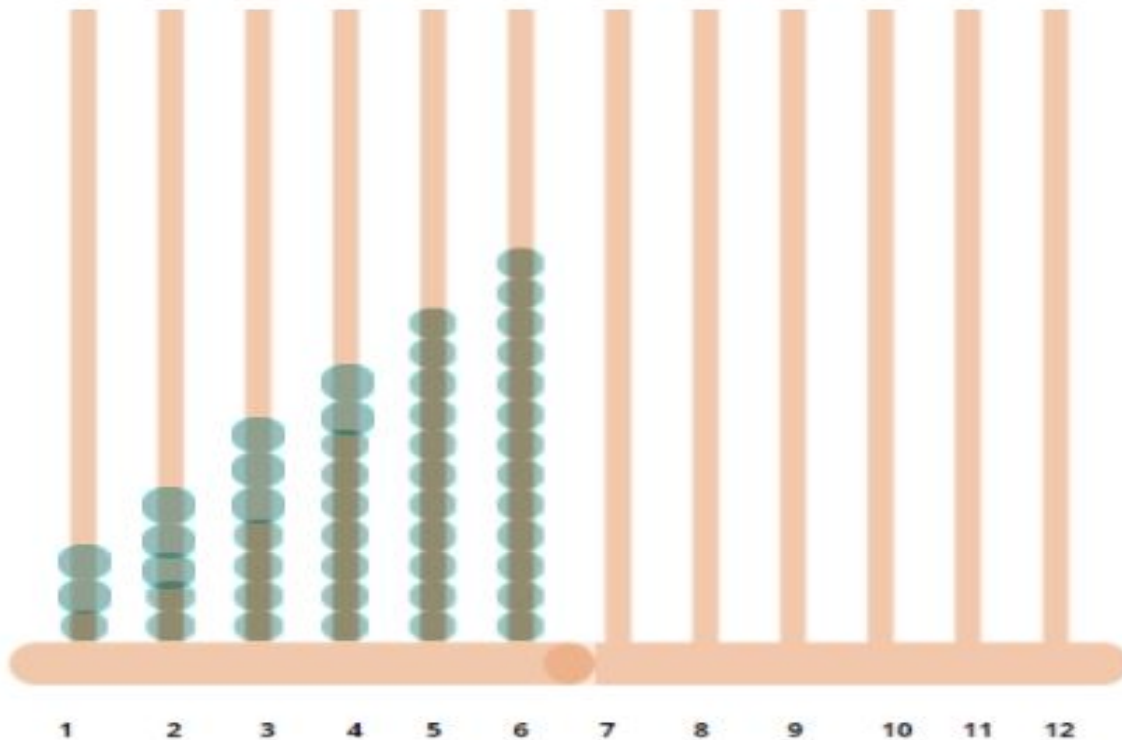
O padrão aqui pode ser descrito pelo aluno como acrescentar 2 círculo na figura seguinte, ou seja começa com 2 quadradinhos, passando para 4 quadradinhos, depois 6 quadradinhos e 8 quadradinhos.

**2-COM PALITOS TAMBÉM SE PODE FAZER ARTE USANDO PADRÕES. CONTINUE O PADRÃO DESENHANDO OS PALITOS FORMANDO MAIS DUAS FIGURAS.**



A primeira figura formada será iguais a anterior porém com o acréscimo de 1 palito. Com a segunda ocorrerá o mesmo pois o padrão é adicionar 1 palito para aumentar a sequência.

**[DESAFIO] ALGUMAS CRIANÇAS ESTAVAM BRINCANDO DE ENCAIXAR BOLINHAS FAZENDO SEQUÊNCIAS. QUAL SERÁ O NÚMERO DO PINO QUE TERÁ 17 BOLINHAS?**



O pino número 8 terá 17 bolinhas. O padrão aqui neste desafio é sempre acrescentar 2 bolinhas no pino seguinte..

Pino 1 = 3 bolinhas

Pino 2 = 5 bolinhas

Pino 3 = 7 bolinhas

Pino 4 = 9 bolinhas

Pino 5 = 11 bolinhas

Pino 6 = 13 bolinhas

A partir deste ponto o aluno vai completar. Os próximos pinos terão respectivamente: 15 e 17 bolinhas, logo o pino que terá 17 bolinhas será o de número 8. Aqui é importante ressaltar que o resultado numérico deve se sobrepôr ao gráfico pois dependendo do tamanho da bolinha desenhada pode dar a falsa impressão que não cabe no pino.

Este desafio estabelecer 17 bolinhas como uma meta possível de ser alcançada para aluno de 1º ano mas caso o professor perceba total entendimento e habilidade dos seus alunos ele pode estender a atividade e propor um número maior.