

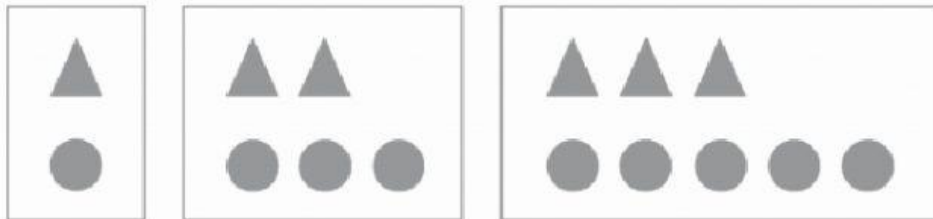
MATEMÁTICA



ATIVIDADE DE MATEMÁTICA 1º ANO Professora: Thalita Thó

Sequências e Padrões

1. (Imed 2018) Uma garota decidiu brincar com seus carimbos e, em pedaços de papel, criou uma sequência de figuras.



Quantos triângulos e quantos círculos haverá na vigésima figura se a garota mantiver o padrão da sequência ilustrada.

- a) 400 círculos e 210 triângulos
b) 210 círculos e 400 triângulos
c) 40 círculos e 19 triângulos
d) 20 círculos e 39 triângulos
e) 39 círculos e 20 triângulos

2. (Pucrs 2017 – adaptado) A distribuição de pontos em cada uma das figuras abaixo segue um padrão de construção.



Figura 1



Figura 2



Figura 3

- a) Quantos pontos terá a quarta figura?
b) Quantos pontos terá a trigésima figura?
c) Qual é a expressão algébrica que relaciona a posição da figura e o número de pontos?
d) Em qual posição estará a figura que possui 123 pontos?

