



## Padrões figurais e geométricos

### FICHA DE ATIVIDADES

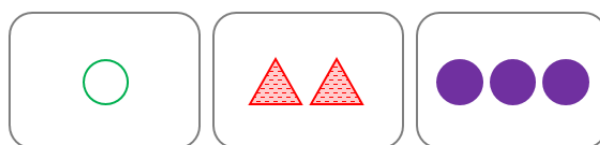
Criador(a): *Karoline Lucas de Menezes*  
Colaborador(a): *Natasha Cardoso Dias*  
Orientador(a): *Wanderley Moura Rezende*

#### Parte 1

Jogar o jogo Set pelo menos duas vezes.

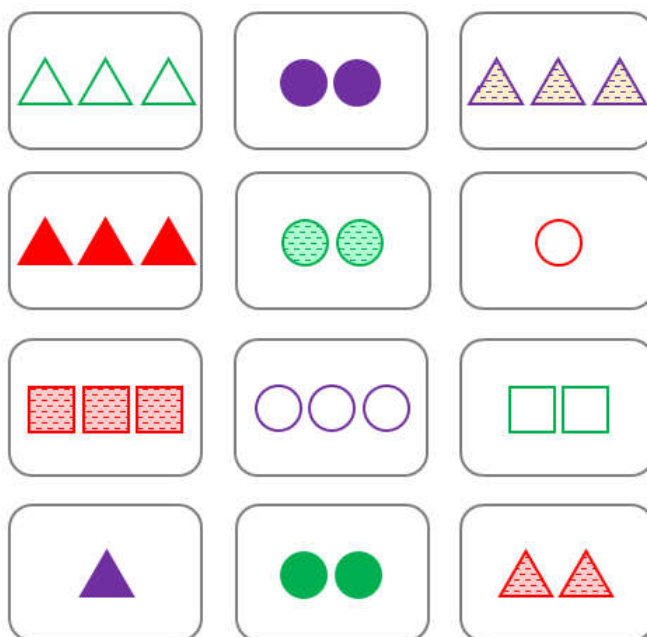
#### Parte 2

1. Durante uma partida, uma jogadora apresentou o seguinte trio de cartas afirmando ser um Set. A jogada estava correta? Justifique.



2. Observe a mesa ao lado.

Há quantas possibilidades de Set?  
Descreva-as.

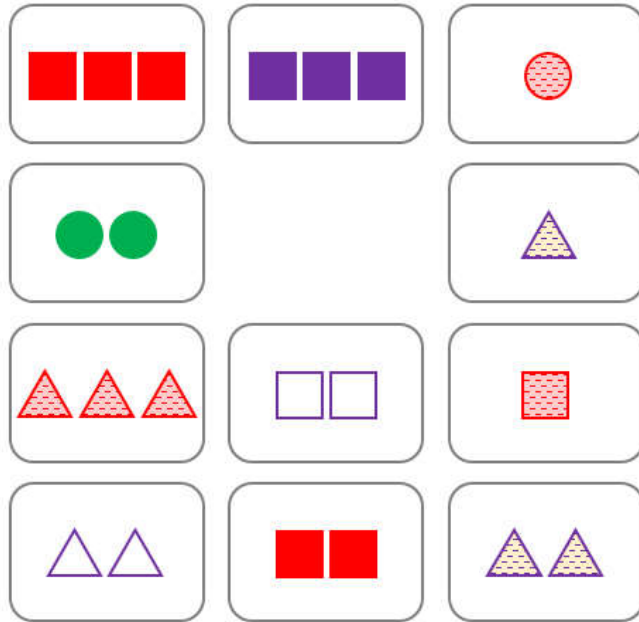


3. No início de uma jogada, um jogador separou a seguinte carta para um Set



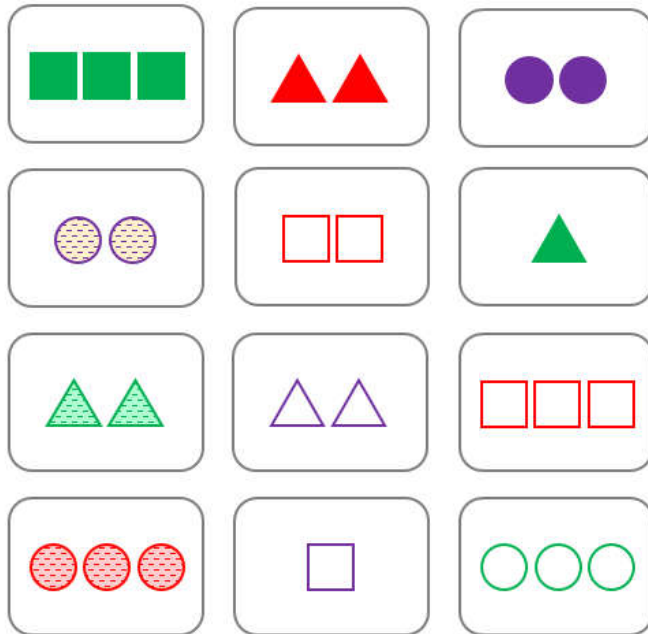
deixando a mesa como mostra a figura do lado.

Há alguma possibilidade de Set utilizando essa carta e mais duas que estão na mesa? Justifique sua resposta.



4. Considere a seguinte mesa.

É possível fazer um set em que o atributo cor seja igual? Justifique.

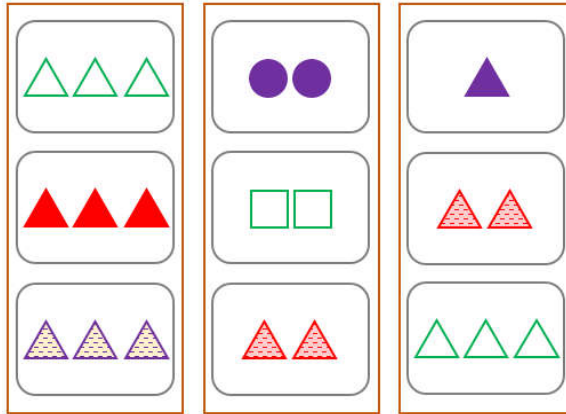


5. **Desafio:** Quantos Sets podem ser formados apenas com as cartas vermelhas vazadas do baralho?

### Parte 3 - Gabarito

1. Não. Olhando o atributo forma geométrica, podemos observar que em duas cartas é igual (círculo) e em apenas uma é diferente (triângulo).

2. Veja abaixo 3 opções de set presentes na mesa.

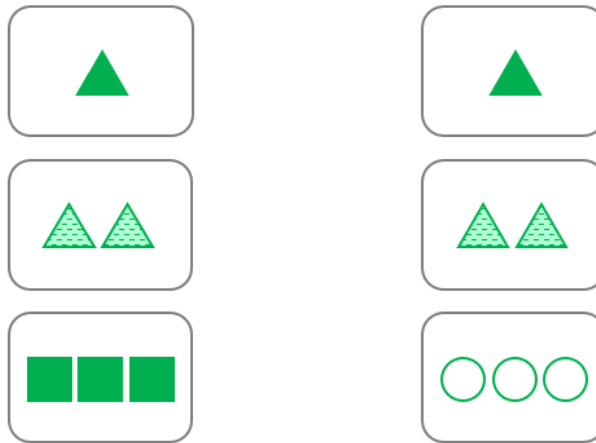


3. Uma possibilidade de resposta é a seguinte



4. Não é possível. Uma opção de justificativa é a seguinte:

Há 4 cartas verdes. Entre elas, não é possível construir um trio com quantidades iguais. Já com quantidades diferentes há duas opções (imagem seguinte) e nenhuma das duas é um Set porque em ambos os casos aparecem duas formas geométricas e para ser um Set todos teriam que ter a mesma forma geométrica ou todos deveriam ter formas geométricas diferentes.



Há 4 cartas vermelhas – Entre elas, não é possível construir um trio com quantidades iguais e nem com quantidades diferentes (não há nenhuma com 1 objeto só).

Há 4 cartas roxas – Entre elas, não é possível construir um trio com quantidades iguais e nem com quantidades diferentes (não há nenhuma com 3 objetos).

5. Considerando apenas as cartas vermelhas vazadas, vejamos o esquema abaixo com os possíveis Sets:

