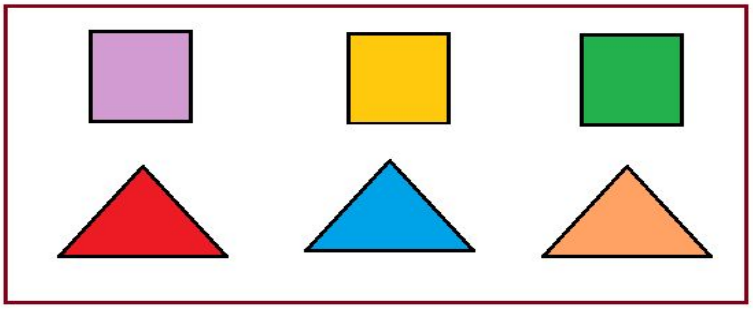
Resolução do Raio X - MT3_09NUM01

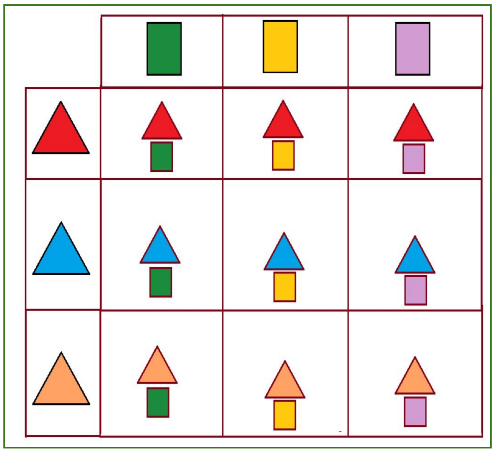
Quais estratégias aprendidas hoje você poderia usar para solucionar o problema abaixo?

Paulinho tem que descobrir quantas casinhas são possíveis de construir com as seguintes peças: 1 triângulo azul, 1 triângulo vermelho, 1 triângulo cor de laranja, 1 quadrado verde, 1 quadrado lilás e 1 quadrado amarelo. Quantas casinhas são possíveis de serem construídas com triângulos e quadrados?



Soluções possíveis:
Quantas casinhas são possíveis de serem construídas?
As crianças poderão apresentar várias estratégias de resolução, entre elas pode ter tabela de dupla entrada, desenhos, árvore das possibilidades, registro em lista etc.

TABELA DE DUPLA ENTRADA



Lista das possibilidades

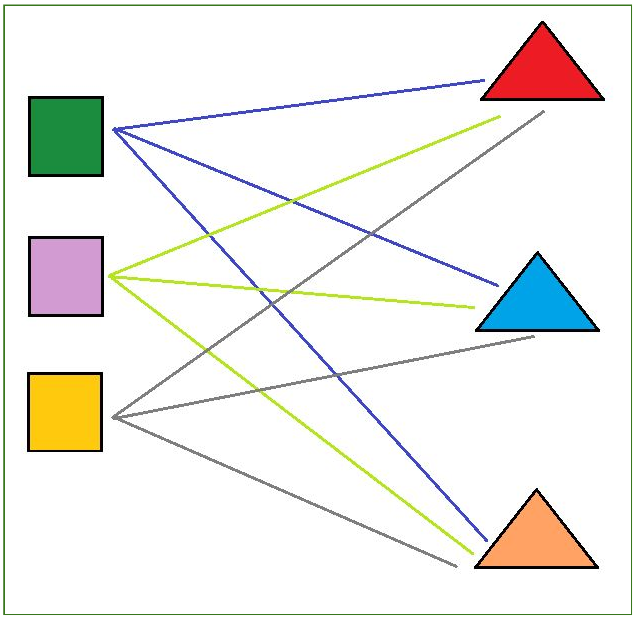
Total de possibilidades:

- ★ Triângulo vermelho com quadrado verde;
- ★ Triângulo vermelho com quadrado amarelo;

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados

- ★ Triângulo vermelho com quadrado lilás;
- ★ Triângulo azul com quadrado verde;
- ★ Triângulo azul com quadrado amarelo;
- ★ Triângulo azul com quadrado lilás;
- ★ Triângulo laranja com quadrado verde;
- ★ Triângulo laranja com quadrado amarelo e
- ★ Triângulo laranja com quadrado lilás.

ÁRVORE DE POSSIBILIDADES



A criança pode raciocinar da seguinte maneira: temos três quadrados de cores diferente (verde, lilás e amarelo) para combinar com três triângulos também de cores diferentes (vermelho, azul e laranja). Portanto, podemos concluir que com estas peças temos nove possibilidades de combinações de casinhas, que podemos representar pela adição de soma de parcelas iguais. Mas também podemos resolver essa situação-problema de multiplicação com ideia combinatória pela operação da multiplicação, e nesse caso seria assim:

3 x 3 = 9 ou 3 + 3 + 3 = 9

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados