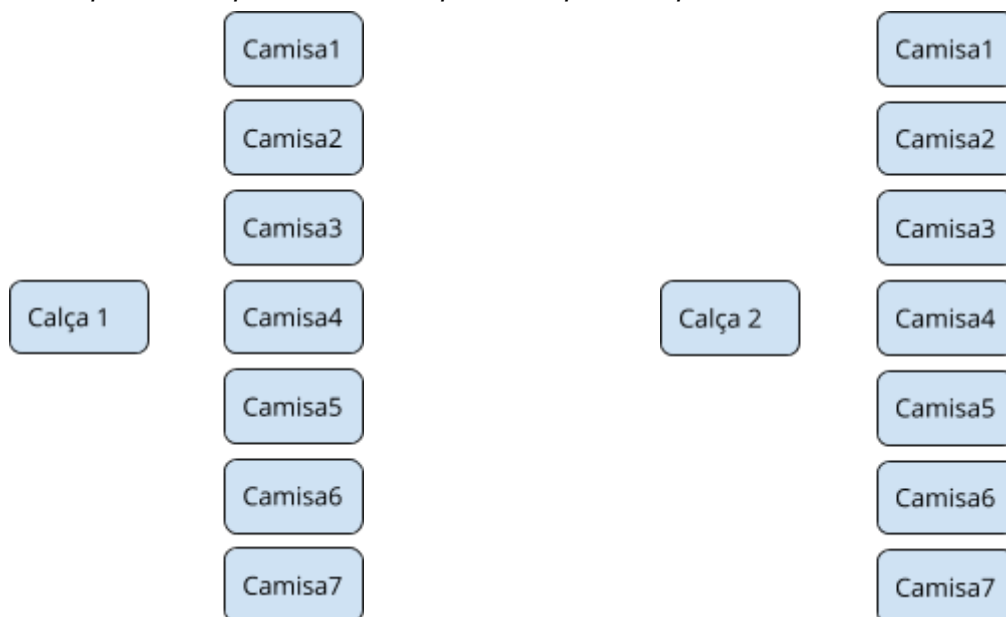


Resolução da Atividade Complementar - MAT5_10NUM05

1 - Matheus vai viajar a negócios para participar de 14 reuniões. Quando ele vai para essas reuniões, ele não gosta de vestir a mesma combinação de calça e camisa mais de uma vez. Imagine que ele levou duas calças para esta viagem. Quantas camisas no mínimo ele tem que ter levado para que ele não vá para as reunião usando a mesma combinação de calça e camisa mais de uma vez?

Resposta: *Matheus deve levar no mínimo 7 Camisas. O aluno pode chegar a essa conclusão montando uma árvore até atingir 14 possibilidades ou percebendo que o número de possibilidades se relaciona com o princípio multiplicativo, de modo que basta perceber que o número que multiplicado por 2 resulta em 14 é o 7.*



2 - Imagine que você vai criar uma senha de 03 dígitos distintos (duas letras e um número). Você dispõe das Letras A, e E e dos números de 1, 2 e 3. Ah! O número deve estar sempre no final. Liste todas as formas de combinações possíveis para a criação desta senha.

Resposta: *O aluno pode fazer uma lista, uma árvore ou uma tabela de dupla entrada. Para esse tipo de problema a tabela pode ser o método mais simples.*

AE1

EA1

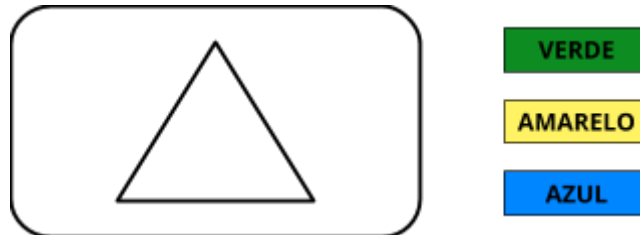
AE2

EA2

AE3

EA3

3 - Este desenho deve ser pintado utilizando duas das cores dadas. Liste todas as combinações possíveis.



Resposta: O aluno pode fazer testes e ir pintando as figuras, pode montar uma lista com os termos "triângulo" e "retângulo" e ir variando as cores ou ainda montar uma árvore onde escolhe uma cor pro retângulo e outra para o triângulo.

