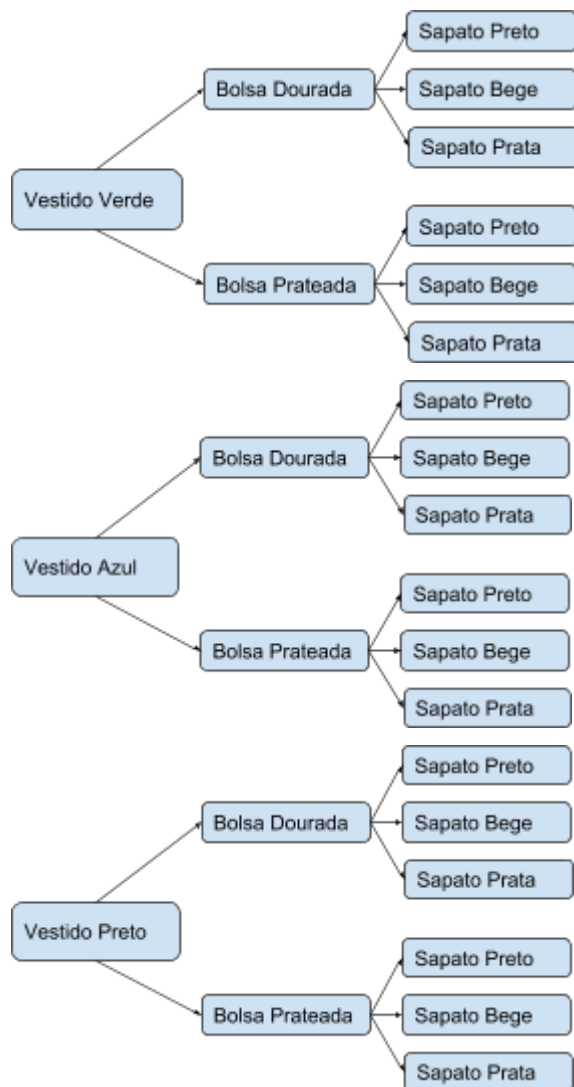


Resolução da Atividade Complementar - MAT5_10NUM01

1 - Para a ir a uma formatura, Fernanda separou três vestidos (Verde, Azul e Preto), duas bolsas (Dourada e Prateada) e dois pares sapatos (Preto, Bege e Prata). Quais são as combinações que Fernanda pode fazer? Represente sua resposta de duas maneiras distintas.



Vestido Verde - Bolsa Dourada - Sapato Preto
 Vestido Verde - Bolsa Dourada - Sapato Bege
 Vestido Verde - Bolsa Dourada - Sapato Prata
 Vestido Verde - Bolsa Prateada - Sapato Preto
 Vestido Verde - Bolsa Prateada - Sapato Bege

Vestido Verde - Bolsa Prateada - Sapato Prata

Vestido Azul - Bolsa Dourada - Sapato Preto

Vestido Azul - Bolsa Dourada - Sapato Bege

Vestido Azul - Bolsa Dourada - Sapato Prata

Vestido Azul - Bolsa Prateada - Sapato Preto

Vestido Azul - Bolsa Prateada - Sapato Bege

Vestido Azul - Bolsa Prateada - Sapato Prata

Vestido Preto - Bolsa Dourada - Sapato Preto

Vestido Preto - Bolsa Dourada - Sapato Bege

Vestido Preto - Bolsa Dourada - Sapato Prata

Vestido Preto - Bolsa Prateada - Sapato Preto

Vestido Preto - Bolsa Prateada - Sapato Bege

Vestido Preto - Bolsa Prateada - Sapato Prata

2 - Maria e Paula foram viajar juntas para a praia. Maria levou 3 shorts e 2 tops. Paula levou 2 shorts e 3 tops. Qual das amigas tem mais opções de combinações para sair? Explique como você chegou à sua resposta.

Resposta: Para resolver este problema, a forma mais prática é através do princípio multiplicativo, ou seja, as duas tem a mesma quantidade de combinações de roupa.

Maria levou 3 shorts e 2 tops. $3 \times 2 = 6$

Paula levou 2 shorts e 3 tops. $2 \times 3 = 6$

Desafio

Maria saiu para lanche com seus amigos em um lugar onde o cardápio é um pouco diferente: além de mostrar as opções de lanches e bebidas, mostra também as combinações que podem ser feitas.

O cardápio deveria mostrar todas as combinações, mas o cardápio que Maria recebeu estava parcialmente apagado. Seus amigos lhe perguntaram se ela queria trocar de cardápio, mas ela afirmou que com as informações que tinha ali conseguiria completar a parte que tinha se apagado.

E você? Consegue preencher as partes do cardápio que ficaram apagadas?

| | | | |
|--|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | Misto Quente |
| | X - Filé e Suco de Abacaxi | | Misto Quente e Suco de Abacaxi |
| | | X - Salada e Refrigerante | |
| | | X - Salada e Milk Shake | |

Resposta: A tabela preenchida abaixo.

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | X - Filé | X - Salada | Misto Quente |
| Suco de Abacaxi | X - Filé e Suco de Abacaxi | X - Salada e Suco de Abacaxi | Misto Quente e Suco de Abacaxi |
| Refrigerante | X - Filé e Refrigerante | X - Salada e Refrigerante | Misto Quente e Refrigerante |
| Milk Shake | X - Filé e Milk Shake | X - Salada e Milk Shake | Misto Quente e Milk Shake |