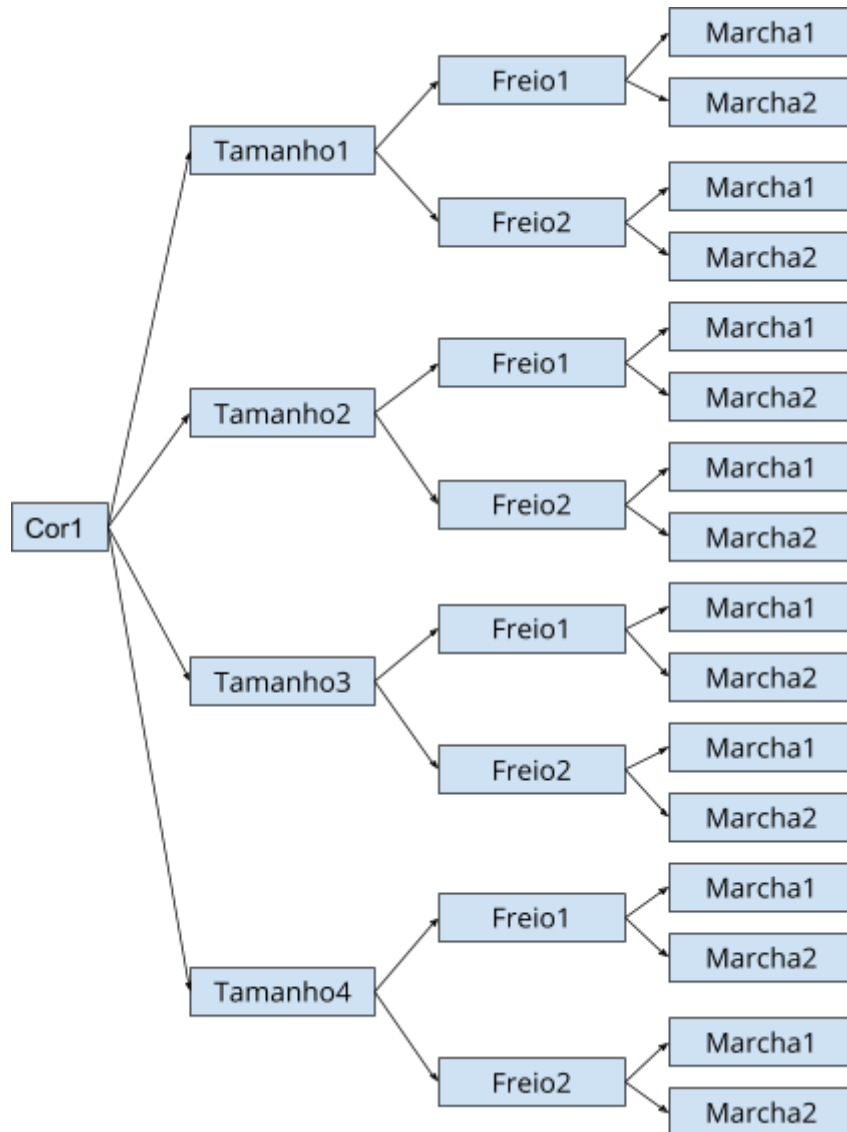


Resolução da Atividade Principal - MAT5_10NUM05

1 - Matheus é dono de uma fábrica de bicicletas. Para o mais novo lançamento da fábrica ele dispõe de 05 opções de cores, 04 opções de tamanhos, 02 opções de freios e 02 opções de marchas. Matheus promete exclusividade aos seus clientes, ou seja, cada combinação que o cliente escolhe somente será vendida uma única vez. Para até quantos clientes Matheus poderá vender essa bicicleta respeitando a exclusividade dos clientes?

Resposta: Matheus poderá vender esta bicicleta para até no máximo 80 clientes, pois só é possível fazer 80 combinações.

Através da árvore de possibilidade nota-se que para cada cor o fabricante consegue montar 16 combinações diferentes, ou seja para saber o valor total basta multiplicar 16×5 .



2 - Matheus precisa se deslocar entre dois setores de sua fábrica, entre esses setores ele tem 03 opções de rotas. Ele pode ir a pé, de bicicleta ou de carrinho. Liste as combinações possíveis para MATheus fazer este percurso.

	Rota 1	Rota 2	Rota 3
A pé	Rota 1 / A pé	Rota 2 / A pé	Rota 3 / A pé
Bicicleta	Rota 1 / Bicicleta	Rota 2 / Bicicleta	Rota 3 / Bicicleta
Carrinho	Rota 1 / Carrinho	Rota 2 / Carrinho	Rota 3 / Carrinho

3 - Matheus lançou um desafio para os seus funcionários e aquele funcionário que acertasse ganharia uma bicicleta. Os funcionários deveriam listar todas as combinações possíveis das letras I, B, E e K. Qual foi a lista apresentada pelo funcionário vencedor?

Resposta: Segue abaixo a lista de combinações apresentada pelo funcionário que venceu o desafio.

IBEK	EIBK
IBKE	EIKB
IEBK	EBKI
IEKB	EBIK
IKBE	EKBI
IKEB	EKIB
BIKE	KIBE
BIEK	KIEB
BKIE	KBIE
BKEI	KBEI
BEKI	KEBI
BEIK	KEIB