

Resolução da Atividade de Raio X MAT8_06NUM05

Karina foi passear e resolveu ir a uma sorveteria onde também serviam açaí. No cardápio, haviam 5 sabores de sorvetes, 4 opções de cobertura e 3 opções de casquinha. Para o açaí, tinha massa com granola, com cereais ou com frutas, 2 tipos de cobertura, e para finalizar o açaí podia ser polvilhado com castanha de caju ou chocolate granulado. De quantas formas Karina pode escolher o que comer, dado que irá comer sorvete ou açaí e não os dois.

Solução:

Uma possibilidade é iniciar calculando as possíveis combinações para o sorvete: “No cardápio, há 5 sabores de sorvete com 4 opções de cobertura e 3 opções de casquinha.” Logo, $5 \times 4 \times 3 = 60$ formas de escolher um sorvete.

Em seguida, as possíveis combinações para o açaí: : 3 opções para a massa, 2 opções para a cobertura, e castanha de caju ou chocolate granulado para polvilhar.” Logo, $3 \times 2 \times 2 = 12$.

Finalmente, há 60 formas de escolher um sorvete ou 12 formas de escolher um açaí. Como Karina optará por apenas um deles (**ou** sorvete **ou** açaí) ela poderá fazer a escolha de $60 + 12 = 72$ formas distintas.