

Resolução da atividade de Raio X - MAT6_25RDP06

A lanchonete “Vida Saudável Sempre” informa no cardápio o valor calórico de cada item. Apresente uma possibilidade de pedido para duas amigas que estejam precisando ganhar massa e que juntas devem consumir ao menos 520 calorias por lanche:

BEBIDAS (Copos de 200 ml)	QUANTIDADE DE CALORIAS	FRUTAS (01 unidade)	QUANTIDADE DE CALORIAS
Suco de Morango	39	Banana	55
Suco de pêssego	77	Manga	230

LANCHES (Sanduíche)	QUANTIDADE DE CALORIAS
Atum	417
Queijo	340

RESOLUÇÃO

O aluno determina quais são as opções de lanche que as amigas podem escolher, considerando que elas podem fazer as seguintes escolhas:

1 - Escolher apenas uma opção do cardápio: se optarem por esta opção de apenas um item do cardápio, o aluno deverá optar pelos itens mais calóricos, descartando aqui as bebidas, pois se forem escolhidas apenas duas bebidas elas não alcançam as 520 calorias. Uma possibilidade seria a seguinte:

Identificando as duas amigas como Amiga 1 e Amiga 2.

	Suco de Morango	Sanduíche Atum	Sanduíche Queijo	Total Calorias
Amiga 1	230	-	-	647
Amiga 2	-	417	-	

	Suco de Morango	Sanduíche Atum	Sanduíche Queijo	Total Calorias
Amiga 1	230	-	-	570
Amiga 2		-	340	

	Suco de Morango	Sanduíche Atum	Sanduíche Queijo	Total Calorias
Amiga 1	-	417	-	647
Amiga 2	230	-		

	Suco de Morango	Sanduíche Atum	Sanduíche Queijo	Total Calorias
Amiga 1	-	-	-	570
Amiga 2	230	-	340	

2 - Outras possibilidades que podem ser apresentadas, envolvem a combinação de dois itens. Pode haver as escolhas de: Bebida + fruta, bebida + lanche e fruta + lanche. Abaixo seguem algumas possibilidades que podem ser apresentadas pelos alunos.

	Suco de Morango	Suco de Pêssego	Banana	Manga	Total Calorias
Amiga 1	39	-	-	230	538
Amiga 2	39	-	-	230	

	Suco de Morango	Suco de Pêssego	Banana	Manga	Total Calorias
Amiga 1	39	-	55	-	538
Amiga 2	39	-	-	230	

	Suco de Morango	Suco de Pêssego	Banana	Manga	Total Calorias
Amiga 1	-	77	-	230	538
Amiga 2	-	77	-	230	

	Suco de Morango	Suco de Pêssego	Sanduiche Atum	Sanduiche Queijo	Total Calorias
Amiga 1	39	-	417	-	912
Amiga 2	39	-	417	-	

	Suco de Morango	Suco de Pêssego	Sanduiche Atum	Sanduiche Queijo	Total Calorias
Amiga 1	39	-	417	-	912
Amiga 2	39	-	417	-	

	Suco de Morango	Suco de Pêssego	Sanduíche Atum	Sanduíche Queijo	Total Calorias
Amiga 1	39	-	-	340	835
Amiga 2	39	-	417	-	

3 - A outra maneira que os alunos podem apresentar essas possibilidades, é através de um lanche formado pelos 3 itens, ou seja, cada uma das amigas escolhe um lanche formado por uma fruta, mais um suco e um sanduíche. Segue abaixo algumas possibilidades que podem ser apresentadas pelos alunos.

	Suco de Morango	Suco de Pêssego	Banana	Manga	Sanduíche Atum	Sanduíche Queijo	Total Calorias
Amiga 1	39	-	55	-	417	-	945
Amiga 2	39	-	55	-	-	340	

	Suco de Morango	Suco de Pêssego	Banana	Manga	Sanduíche Atum	Sanduíche Queijo	Total Calorias
Amiga 1	39	-	-	230	417	-	1120
Amiga 2	39	-	55	-	-	340	

Como já mencionado anteriormente, novas possibilidades podem ser apresentadas pelos alunos e discutidas em sala de aula.