

Resolução da Atividade Principal - MAT6_06NUM06

Maria foi ao mercadinho do seu bairro para fazer compras. Na entrada do mercado recebeu um folheto que continha as seguintes informações de produtos e seus respectivos preços.

Produto	Preço	Produto	Preço
Arroz (kg)	R\$6,24	Carne (kg)	R\$8,30
Feijão (kg)	R\$3,11	Detergente (Unidade)	R\$3,23
Ovos (Dúzia)	R\$2,50	Refrigerante (Unidade)	R\$3,79
Leite (Litro)	R\$2,00	Frango (kg)	R\$7,20
Farinha (kg)	R\$8,85	Sabão em Pó (Embalagem)	R\$7,06

A atendente do mercado informou que estava com dificuldade de dar trocos, pois estava sem moedas. Será que você pode auxiliar a Maria a calcular seus gastos e encontrar uma solução para facilitar o troco?

a) Maria pretendia gastar exatamente R\$10,85. Quais opções de produtos diferentes ela poderia comprar com este valor? Liste estes produtos e seus respectivos valores.

Resposta: 1 L de leite e 1 kg de farinha: $2,00 + 8,85 = 10,85$ ou 1 refrigerante e 1 pacote de sabão em pó: $3,79 + 7,06 = 10,85$

b) Suponha que Maria possua uma nota de R\$50,00, uma moeda de R\$0,50, duas de R\$0,25, três de R\$0,10 uma de R\$0,05, e o mercado possui todas as notas mas não possui moedas para troco. De quais formas Maria poderia fazer esse pagamento? Qual seria o troco?

Resposta: Para facilitar o troco, Maria deve dar além da nota de R\$50,00 mais R\$0,85 o que pode ser feito utilizando-se uma moeda de R\$0,50 uma de R\$0,25 e mais uma de R\$0,10 ou uma de R\$ 0,50 tres de R\$0,10 e uma de R\$0,05 ou ainda, duas de R\$0,25 tres de R\$0,10 e uma de R\$0,05. Sendo assim seu troco seria de R\$40,00.

c) Ao olhar com atenção o caixa, a atendente achou uma moeda de R\$0,50 centavos para troco. Qual valor, em centavos, Maria deveria dar a essa atendente para receber esta moeda de troco? E qual será o troco?

Resposta: Para receber essa moeda de R\$0,50 é necessário dar a mais R\$0,35 visto que o troco é de $50,00 - 10,85 = 39,15$. O que pode ser feito utilizando-se uma moeda de 0,25 mais uma de R\$0,10 ou três de R\$0,10 e mais uma de R\$0,05.

Receberá de troco R\$39,50.

Existem outras soluções possíveis