

Resolução do raio X - MAT7_09NUM04

Em uma tarde, Guilherme e sua família foram ao supermercado fazer compras. Ao finalizar, sua família pagou três quintos do valor da compra em conta corrente (cartão de débito). Sabendo que antes havia R\$42,00 em conta corrente, qual o saldo atual?

Item	Valor unitário/ Valor do kg
3 garrafas de refrigerante	R\$3,75
3,5 kg de carne bovina	R\$17,92
6,7 kg de legumes e verduras	R\$2,40

Resposta:

O saldo atual da conta corrente é de R\$12,03 negativos.

Soluções:

Ao ler o problema, aluno percebe que três quintos do valor total da compra foi pago em conta corrente e que a pergunta final do problema visa identificar o saldo atual da conta corrente, sabendo que antes havia R\$42,00. Logo, é preciso calcular primeiramente o valor total da compra.

Reconhece que, para tanto, é preciso encontrar o valor total de cada item, que será possível através de multiplicação. Assim:

$$\text{Refrigerante: } 3 \times 3,75 = 11,25$$

$$\text{Carne bovina: } 3,5 \times 17,92 = 62,72$$

$$\text{Legumes e verduras: } 6,7 \times 2,40 = 16,08$$

Dado o valor total dos itens, calcula-se o valor total da compra, que é dado pela soma dos valores de cada item: $11,25 + 62,72 + 16,08 = \text{R\$ } 90,05$.

Como o dinheiro pago por cartão de débito foi três quintos deste valor, pode-se dividir o valor por 5 e multiplicar por 3. Assim: $90,05 : 5 \times 3 = 54,03$.

Como na conta bancária havia apenas R\$42,00, temos que: $42 - 54,03 = -12,03$. Logo, o valor do saldo é R\$12,03 negativos.