

Resolução Atividade complementar - MAT6_06NUM03

1) Um mercado cobra R\$ 12,30 pelo quilo (kg) da carne e R\$ 9,80 pelo kg do frango. Daniel, deseja fazer um almoço para sua família e deseja comprar:

- 2,5 kg de carne.
- 5 kg de frango.

a) Quanto Daniel gastou para comprar a carne?

Resposta: R\$ 30,75

b) Quanto Daniel gastou para comprar o frango?

Resposta: R\$ 49,00

c) Sabendo que Daniel pagou a conta do mercado com uma nota de R\$ 100,00, qual foi o troco que Daniel recebeu?

Resposta: Uma possibilidade de resposta é: Primeiro somando-se os gastos com frango e carne obtemos $30,75 + 49 = 79,75$. Retirando-se dos 100 reais os gastos efetuados temos que: $100 - 79,75 = \text{R\$ } 20,25$

d) Com o Troco Daniel poderia comprar aproximadamente mais quantos kg de carne?

Resposta: Para saber quanto que Daniel pode ainda comprar de carne basta dividir o troco, 20,25 pelo preço da carne, ou seja, $20,25 : 12,30$ resulta em Aproximadamente um quilo e meio.

2) Alguns amigos decidiram comprar em sociedade uma mesa de bilhar, cada um possui R\$54,50. Sabendo-se que a mesa custa R\$327,00, quantos devem ser os amigos para efetuar a compra da mesa?

Resposta: Dividindo 327,00 por 54,50, obtemos como resposta 6 amigos.

Desafio:

Um caminhão pode transportar até 400 kg de carga, uma empresa deseja transportar dois produtos A e B. cada caixa do produto A tem 12,75 kg e cada caixa do produto B 18,25 kg. Responda os itens a seguir:

a) Quantas caixas do produto A, no máximo, essa empresa pode transportar?

Resposta: no máximo 31 caixas.

- b) Quantas caixas do produto B, no máximo, essa empresa pode transportar?

Resposta: No máximo 21 caixas.

- c) Considere que ela tem de levar o maior número possível de caixas do produto A e B ao mesmo tempo, quantas caixas de cada produto ela poderá levar?

Resposta:

Ao transportar 12 caixas de cada tipo, ocupa-se 372 quilos.

$$12 \times (18,25 + 12,75) = 12 \times 31 = 372.$$

Restam 28 quilos que podem ser preenchidos com mais duas caixas do tipo A, totalizando 14 caixas do tipo A e 12 caixas do tipo B (26 caixas ao todo).

Note que o peso dessa carga é de $12 \times 18,25 + 14 \times 12,75 = 397,5$. Ficam 2,5 kg livres.