

**Resolução da atividade complementar - MAT05\_08NUM04**

---

1) A mãe de Caio é uma doceira excelente. Para o aniversário de Caio ela vai preparar mais uma de suas delícias: um bolo de banana. Veja os ingredientes:

Bolo de Banana	
Ingrediente	Quantidade
Farinha	0,45 kg
Açúcar	0,25 kg
Leite	0,20 L
Ovos	3
Bananas	4



A mãe de Caio abriu a embalagem com 0,5 kg de farinha para preparar o bolo. Quanto de farinha **sobrou** na embalagem após ela preparar esta receita?

**Resolução:**

O problema poderia ser resolvido por diversas estratégias envolvendo a subtração de números decimais, tais como a decomposição, o algoritmo, através de material concreto ou do cálculo mental.

O fundamental, entretanto, seria o aluno identificar que a operação a ser realizada corresponde a subtração, já que ressalta a ideia de “sobra”.

Neste problema, também, o aluno necessitaria identificar que 0,5 equivale a 0,50 para fazer o cálculo correto. A busca da informação, também, na tabela é um outro meio de identificação de dados no problema.

Este tipo de problema pode ser incentivada a resolução por cálculo mental. Ou ainda por aproximação.

Temos que: **0,50 - 0,45**

Ignorando a vírgula uma vez que as casas decimais são iguais, teríamos como resposta 5.

Importante! Um erro que pode ser cometido pelo aluno é colocar a resposta como 0,5. Deve-se notar, entretanto, que **a resposta deve ser 0,05 kg**.

2) Daniela foi às compras e ficou encantada com uma linda blusa listrada. O preço da blusa era R\$ 25,75. Daniela, que adora uma boa promoção, pediu e a vendedora lhe deu um desconto de R\$ 3,85.



E agora? Quanto Daniela pagou pela blusa?

**Resolução:**

A primeira situação a ser resolvida no problema é entender que o conceito de desconto, neste caso, está relacionado com a subtração, ou seja, a blusa vai ficar mais barata.

Para isto, precisaríamos fazer a operação **25,75 - 3,85**.

Utilizando o algoritmo da subtração, teríamos:

$$\begin{array}{r}
 \text{D} \quad \text{U} \quad \text{d} \quad \text{c} \\
 2 \quad 5 \quad 7 \quad 5 \\
 - \quad 3 \quad 8 \quad 5 \\
 \hline
 2 \quad 1 \quad 9 \quad 0
 \end{array}$$

Há de se ter especial atenção na operação a ser realizada na ordem dos décimos, uma vez que será preciso fazer a transformação da unidade em décimos para encontrar a resposta.

Feito o cálculo, achamos como resposta 21,90. Logo, **o valor pago por Daniela pela Blusa foi de R\$ 21,90**.

3) Desafio:

Fabrcício e seus amigos estão brincando em um jogo bem divertido. A regra do jogo é a seguinte: O jogador tira uma carta. O jogador seguinte tira uma nova carta e precisa subtrair o valor tirado na carta pelo do jogador anterior. A resposta será a pontuação dele. Quem tiver a maior pontuação ganha.

Veja os jogadores: FABRÍCIO - DANIEL - LUCIANO - GABRIEL

ORDEM DE JOGADA	JOGADOR	CARTA	PONTUAÇÃO
1	FABRÍCIO	7,82	
2	DANIEL	6,57	1,25
3	LUCIANO	3,94	?
4	GABRIEL		

Qual será a pontuação de Luciano?

**Resolução:**

O problema indica que a pontuação do jogador é igual a carta do jogador anterior menos a carta que ele tirou, o que se comprova pela pontuação de Daniel ( $7,82 - 6,57 = 1,25$ ).

Desta forma, para achar a pontuação de Luciano precisamos calcular a carta de Daniel (6,57) menos a carta tirada por Luciano (3,94).

Sendo assim, teremos:

$$6,57 - 3,94$$

Resolvendo por decomposição, teremos:

$6,57 = 6$  unidades,  $5$  décimos e  $7$  centésimos

$3,94 = 3$  unidades,  $9$  décimos e  $4$  centésimos

Começando as operações:

Centésimos:  $7 - 4 = 3$  **centésimos**

Décimos:  $5 - 9$  (Precisamos transformar uma unidade). Logo teremos  $10 + 5 = 15$  unidades.

Logo  $15 - 9 = 6$  **décimos**

Unidades: Tínhamos  $6$  unidades. Agora temos  $5$ , dada a transformação em décimos.  $5 - 3 = 2$  **unidades**

Sendo assim, temos  $2$  unidades,  $6$  décimos e  $3$  centésimos, ou seja,  $2,63$ . Logo, **a**

**pontuação de Luciano foi 2,63.**