

Resolução da atividade complementar - MAT6_01NUM03**Questão 1:**

No mercado próximo a casa de Carla havia a seguinte placa:

<p>SUPER PROMOÇÃO:</p> <p>Vassoura (unidade) de R\$8,55 por R\$7,40 Achocolatado em pó (400g) de R\$5,75 por R\$4,25 Leite (litro) de R\$2,25 por R\$2,10</p>
--

Carla pensou: se alguém aproveitar essa promoção e comprar um item de cada, quanto irá economizar? Dê a resposta correta para Carla.

Professor, nesta questão espera-se que os alunos relacionem os conhecimentos de operações básicas que já aprenderam no quinto ano e assim efetuem a diferença entre os valores, seguindo da adição desses resultados para então chegarem no valor total economizado. É uma questão que envolve estudos anteriores com aplicabilidades dos números decimais em situações reais.

Resolução:

-Fazendo a diferença entre o valor anterior da vassoura e seu valor promocional, há economia de R\$1,15

-Fazendo a diferença entre o valor anterior do achocolatado e seu valor promocional, há economia de R\$1,50

-Fazendo a diferença entre o valor anterior do leite e seu valor promocional, há economia de R\$0,15

-Somando os valores economizados, temos: R\$2,80.

Então, irá economizar no total R\$2,80

Resposta: R\$2,80

Questão 2:

Juliano precisava comprar 2kg de tomates. Para isso, foi a feira e colocou certa quantidade de tomates na balança, onde apareceu o valor 1,849. Juliano ficou pensativo e quer saber:

- Qual peso em gramas esse valor representa?
- Se esse valor for arredondado, qual quantidade de quilos irá representar?

- c) Qual a quantidade de gramas que faltou para completar os 2kg de tomates?

Professor, essa questão envolve a composição de quantidades, relacionando uma unidade de medida com outra. No caso, está relacionando quilogramas com gramas e para isso usar-se-á os números decimais. A questão, também aborda: a leitura e escrita correta dos números decimais aplicados ao contexto da questão, a aplicabilidade dos arredondamentos e uma análise de quantos gramas faltam para compor os 2 quilogramas que inicialmente, o protagonista da questão, queria comprar.

Resolução:

De imediato o aluno deve perceber que 2kg correspondem a 2000g.

- a) O valor 1,849 representa mil oitocentos e quarenta e nove gramas de tomates.*
- b) O arredondamento pode ser para 1,85 Kg, 1,8kg, 1,9kg ou ainda 2,0kg.*
- c) Juliano levou aproximadamente 2kg. Mas, para compor esses 2kg (que são correspondentes a 2000g) e sabendo que 1,849 correspondem a 1849g, conclui-se que faltam 151g de tomates.*

Questão 3:

O café torrado e moído é vendido em pacotes de 250g e 500g. Se no depósito de uma indústria que beneficia e embala café, há 25600kg de café, e sabendo que metade dessa quantidade deve ser embalada em pacotes de 250g e a outra metade deve ser embalada em pacotes de 500g, quantos pacotes de cada quantidade especificada teremos?

Professor, esta questão envolve composições de valores, onde por se tratar de uma quantidade grande, será bastante desafiador para o aluno organizar os valores para fazer as composições e relacioná-las para saber quantos pacotes de 250g e de 500g serão possíveis. O aluno, também deverá ter atenção de que a quantidade total de café será dividida em duas partes iguais. A resolução apresentada a seguir, é uma forma de pensamento que os alunos podem ter, mas são possíveis outras formas de pensamentos corretos ao contexto da questão.

Resolução:

-25.600 quilogramas de café correspondem a 25.600.000 gramas de café.

A metade de 25.600.000 gramas é 12.800.000 gramas.

-Então 12.800.000 gramas serão embalados em pacotes de 250g cada, sabemos que a cada mil gramas temos 4 partes de 250g, logo em 12.800.000g teremos 51.200 pacotes com 250g de café cada e como em 12.800.000 há 12 mil partes de 1000g, logo teremos 12.800 pacotes de 1000g cada.

-Portanto o total de pacotes de 250g que podemos compor com 12.800.000g é 51.200 somados com 12.800, totalizando 64.000.

*-Com a outra metade serão compostos pacotes 500g.
-Então, se para compor pacotes de 250g foi possível uma quantidade de 51.200 pacotes então para compor pacotes de 500g, será possível compor a metade dessa quantidade, totalizando 25.600 pacotes de 500g cada.*