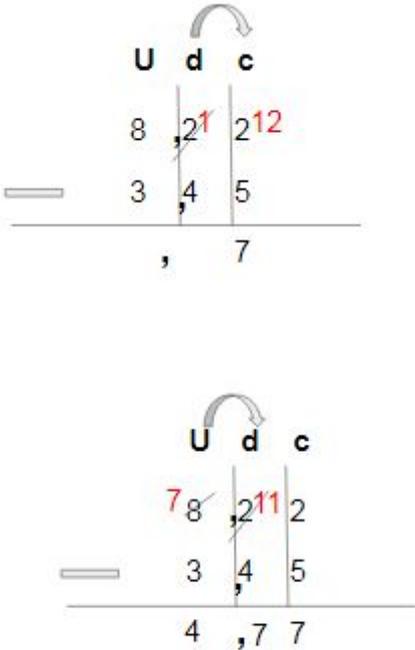


Resoluções do raio x - MAT5_08NUM04

A distância da casa de Daniel até a casa de Felipe é de 8,22 km. Daniel foi visitar seu amigo Felipe. Para isso, seu pai o levou de carro. Eles andaram 3,45 km, até que a gasolina acabou! Quantos quilômetros ainda faltavam para chegar na casa de Felipe quando acabou o combustível do carro?

Soluções possíveis:

<p>Realizando a operação, temos:</p> 	<p>Nesta solução, os alunos podem utilizar o algoritmo da subtração para achar a resposta, uma vez que a distância que os separava diminuiu. Precisamos calcular a subtração $8,22 - 3,45$. Começando pela ordem dos centésimos, percebemos que não é possível subtrair 5 de 2. Logo, precisamos fazer a transformação de um décimo em 10 centésimos. Desta forma, teremos 12 centésimos que subtraídos de 5, resultará 7 centésimos. Em seguida, a mesma operação será realizada com o 2, que agora será 1, uma vez que um décimo foi transformado. Precisaremos transformar 1 unidade em 10 décimos, somando ao 1, resultando 11 décimos. Agora, podemos fazer a operação $(11 - 4)$ que resultará 7 décimos. Por último, operamos as unidades: $7 - 4 = 3$. Temos como resultado 4,77 km.</p>
<p>Decompondo 8,22, temos: 8 unidades, 2 décimos e 2 centésimos.</p> <p>Decompondo 3,45 temos: 3 unidades, 4 décimos e 5 centésimos.</p>	<p>Nesta solução, os alunos utilizam o processo da decomposição. Na subtração, existem vários meios para este processo. Procure verificar se os alunos entendem o conceito da decomposição e incentive meios diferentes de realizar a operação.</p>

Operando as ordens, temos:

Centésimos: $2 - 5$ (precisaremos transformar décimos em centésimos). Transformando 1 décimo em 10 centésimos, temos $10 + 2 = 12$. Logo $12 - 5 = 7$. Resposta: **7 centésimos**

Décimos: Lembrando que transformamos 1 dos 2 décimos, ou seja, temos 1 décimo. Logo $1 - 4$ (precisamos transformar unidade em décimos). Transformando 1 unidade das 8, em 10 décimos, temos $10 + 1 = 11$. Logo $11 - 4 = 7$. Resposta: **7 décimos**

Unidades: Lembrando que transformamos 1 das 8 unidades, ou seja, temos 7 unidades. Logo $7 - 3 = 4$. Resposta: **4 unidades**

Recompondo o número, temos: 4 unidades, 7 décimos e 7 centésimos, ou 4,77.

Resposta: **4,77 km**

Os alunos poderão realizar esta atividade também com material concreto (material dourado, ábaco, jogos). Além de tornar o aprendizado mais lúdico, permite que verifiquem na prática o resultado que estão encontrando.

O cálculo mental também deve ser incentivado. Procure, sempre que possível valorizar questões que podem ser encontradas através de cálculo mental.