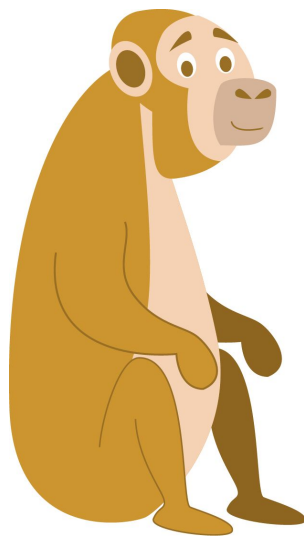


Resolução da Atividade Principal - MAT5_08NUM04

1) Mariana foi conhecer o zoológico e chegando lá viu animais bem divertidos. Ela também viu uma plaquinha com o peso de cada animal, bem na frente da jaula de cada um deles. Veja as plaquinhas que Mariana encontrou:



Macaco
9,54 kg

Raposa
12,82 kg



Mariana quis saber qual a diferença do peso entre a raposa e o macaco. Você pode dizer qual foi a resposta que ela encontrou?

1ª ação:

Localizar no problema os dados necessários para a resolução da atividade e a operação a ser feita. No caso, trata-se de uma subtração, pois se quer achar a diferença entre o peso dos animais.

2ª ação:

Uma das possíveis estratégias de cálculo a se fazer é o algoritmo da subtração. Para isto, precisamos armar corretamente a conta, respeitando as ordens:

$$\begin{array}{r}
 \text{D} \quad \text{U} \quad \text{d} \quad \text{c} \\
 1 \quad 2 \quad 8 \quad 2 \\
 \hline
 9 \quad 5 \quad 4 \\
 \hline
 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{D} \quad \text{U} \quad \text{d} \quad \text{c} \\
 1 \quad 2 \quad 8 \quad 2 \\
 \hline
 9 \quad 5 \quad 4 \\
 \hline
 \quad , 2 \quad 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{D} \quad \text{U} \quad \text{d} \quad \text{c} \\
 1 \quad 12 \quad 7 \quad 2 \\
 \hline
 9 \quad 5 \quad 4 \\
 \hline
 3 \quad , 2 \quad 8
 \end{array}$$

Nesta operação, há de se destacar a necessidade de se começar a operação pelos centésimos. A impossibilidade da operação obriga a transformação de décimos em centésimos, fazendo com que o aluno tenha que “decompor”.

Importante neste momento, pedir que o aluno se atente ao fato desta transformação ser a de décimo em centésimos.

3ª Ação:

Uma vez concluída a operação, acha-se o valor de 3,28. Este valor equivale à diferença de peso entre a raposa e o macaco e é **a resposta do problema: 3,28 kg**.

2) O veterinário do Zoológico disse que uma raposa dessa espécie pesa, em média, 20kg.



1ª Ação:

Identificar a operação necessária. Trata-se, mais uma vez, de operação de subtração, uma vez que desejamos saber a diferença entre o peso médio do animal e o peso atual, ou seja, $20 - 12,82$.

2ª Ação:

Vamos fazer a operação pelo método da decomposição.

Para isto, os alunos precisam se atentar que 20 é a mesma coisa que 20,00.

Desta forma, podemos decompor o 20 da seguinte forma, já fazendo as transformações necessárias:

2 dezenas = 1 dezena + **10 unidades**. Vamos transformar uma destas unidades e passá-la para a ordem seguinte. Temos então:

1 dezena + **9 unidades + 10 décimos**.

Como, 1 décimo equivale a 10 centésimos. Teremos:

1 dezena + 9 unidades + 9 décimos + 10 centésimos.

3ª Ação:

Agora vamos fazer as subtrações:

Centésimos: $10 - 2 = 8$ **centésimos**

Décimos: $9 - 8 = 1$ **décimo**

Unidades: $9 - 2 = 7$ **unidades**

Dezenas: $1 - 1 = 0$ **dezenas**

Temos, então: 7 unidades, 1 décimo e 8 centésimos, ou seja, 7,18. Logo, **o que falta para a raposa chegar ao peso médio é 7,18 kg**.