

Resolução do raio x - MAT7_06NUM04

Quais estratégias aprendidas hoje você poderia usar para solucionar o problema abaixo?

Três amigos, Bruna, Carlos e Daiane, resolveram iniciar a leitura de um livro em forma de uma competição, em que o ganhador seria quem terminasse a leitura primeiro. Após 3 dias, eles comentaram entre si o quanto já tinham lido: Bruna disse que já havia lido 120 páginas, Carlos disse que já havia lido $\frac{1}{5}$ do livro e Daiane apontou que faltava apenas $\frac{2}{5}$ do livro para que ela concluísse a leitura. Sabendo que o livro possui 300 páginas, qual dos amigos leu o maior número de páginas até o momento?

Algumas soluções possíveis:

<p>- Bruna: 120 páginas.</p> <p>- Carlos: $\frac{1}{5}$ de 300 = $\frac{1}{5} \times 300 = 300/5 = 60$ páginas.</p> <p>- Daiane: $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \rightarrow \frac{3}{5}$ de 300 = $\frac{3}{5} \times 300 = 180$ páginas.</p> <p>Sendo assim, pode-se concluir que Daiane foi quem leu mais páginas até o momento, tendo lido 180 páginas.</p>	<p>Nesta resolução os alunos multiplicaram as frações pelo total de páginas para saber quantas páginas foram lidas, fazendo a comparação entre os valores logo em seguida.</p>
<p>- Bruna: 120 páginas.</p> <p>- Carlos: $\frac{1}{5}$ de 300 = $\frac{1}{5} \times 300 = 300/5 = 60$ páginas.</p> <p>- Daiane: restante $\frac{2}{5} \rightarrow \frac{2}{5}$ de 300 = $\frac{2}{5} \times 300 = 120$ páginas restantes $\rightarrow 300 - 120 = 180$ páginas.</p> <p>Sendo assim, pode-se concluir que Daiane foi quem leu mais páginas até o momento, tendo lido 180 páginas.</p>	<p>Nesta resolução os alunos multiplicaram as frações pelo total de páginas para saber quantas páginas foram lidas, fazendo a comparação entre os valores logo em seguida. Tendo calculado no caso da Daiane a quantidade de páginas restante e subtraindo-a do total de páginas.</p>
<p>- Bruna: 120 páginas / 300 páginas = $120/300 = \frac{2}{5}$ do livro.</p>	<p>Nesta resolução, os alunos transformaram todos os valores em frações e realizaram a comparação</p>

- Carlos: $\frac{1}{5}$ do livro

- Daiane: $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ do livro.

Fazendo a comparação entre as frações:

$$\frac{3}{5} > \frac{2}{5} > \frac{1}{5}.$$

Sendo assim, pode se concluir que Daiane foi quem leu mais páginas até o momento, tendo lido $\frac{3}{5}$ do livro.

para ver qual fração representa a maior parte do livro.