

Resolução do raio x - MAT7_02NUM04

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

Em uma loja de eletrodomésticos, um fogão que no mês de fevereiro custava R\$900,00, passou a custar R\$738,00 em uma liquidação realizada no mês de março. Após um sucesso de vendas, esse valor do fogão na liquidação sofreu um aumento de 20% no mês de abril.

- Qual foi a porcentagem de desconto para a liquidação?
- Em quantos reais o preço desse fogão foi reajustado?
- Qual será o preço desse fogão após o reajuste no mês de abril?

Algumas soluções possíveis:

<p>a) Variação no valor do fogão: R\$ 900,00 - R\$ 738,00 = R\$ 162,00</p> <p>Se R\$ 900,00 → 100%</p> $\frac{162}{900} = 0,18$ <p>A variação foi de 0,18:</p> $0,18 = \frac{18}{100} = 18\%$ <p>Sendo assim, podemos concluir que o desconto foi de 18%.</p>	<p>Nesta solução os alunos verificaram inicialmente o valor do desconto concedido na venda do fogão. Em seguida eles calcularam o valor percentual do desconto realizando o quociente entre o desconto e o valor inicial do fogão, chegando assim no valor aproximado.</p>
<p>a) Variação no valor do fogão: R\$ 900,00 - R\$ 738,00 = R\$ 162,00</p> <p>Se R\$ 900,00 → 100%</p> $900,00 \div 100 \rightarrow 100\% \div 100$ $9,00 \rightarrow 1\%$ <p>Como $162 \div 9 = 18$, fazemos:</p> $9,00 \times 18 \rightarrow 1\% \times 18$ $162,00 \rightarrow 18\%$ <p>Sendo assim, podemos concluir que o desconto foi de 18%.</p>	<p>Nesta solução os alunos verificaram inicialmente o valor do desconto concedido na venda do fogão. Em seguida eles calcularam o valor percentual do desconto dividindo o valor inicial do fogão em 100 partes a fim de descobrir quanto é 1%, realizando a multiplicação por 18 para chegar no valor da variação percentual.</p>

<p>b) Valor do fogão na liquidação: 738,00. Reajuste após a liquidação: 20%</p> $\frac{20}{100} \times 738 = \frac{14760}{100} = 147,60$ <p>Podemos concluir que o reajuste no valor do fogão foi de aproximadamente R\$ 147,60</p>	<p>Nessa solução os alunos calcularam o reajuste de 20% sobre o valor do fogão, transformando essa porcentagem em sua representação fracionária.</p>
<p>b) Valor do fogão na liquidação: 738,00. Reajuste: 20%</p> $0,2 \times 738 = 147,60$ <p>Podemos concluir que o reajuste no valor do fogão foi de aproximadamente R\$ 147,60</p>	<p>Nessa solução os alunos calcularam o reajuste de 20% sobre o valor do fogão, transformando essa porcentagem em sua representação decimal.</p>
<p>c) Valor do fogão na liquidação: 738,00. Valor do reajuste: R\$ 147,60</p> $R\$ 738,00 + R\$ 147,60 = R\$ 885,60$ <p>Podemos concluir que o valor do fogão após o reajuste foi de R\$ 885,60.</p>	<p>Após terem calculado o reajuste no item anterior, os alunos somaram o valor do fogão na liquidação, a esse valor encontrado.</p>