Guia de intervenções

MAT8_08NUM02 / Resolvendo problemas com a ideia de Lucro.

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
<p>Associar corretamente os termos Preço de Compra e Preço de Venda, respectivamente, aos termos custo e receita.</p>	<p>O professor pode voltar aos slides 3 e 4 e fazer perguntas afim de que os próprios alunos com dúvidas respondam, associando os valores aos seus respectivos termos. Por exemplo:</p> <p>Comprei uma bicicleta por R\$ 450,00 e a vendi por R\$ 500,00.</p> <p>Quanto foi a receita? Como você pode identificar a Receita? Qual é o preço de Venda? E o custo? É uma situação de Lucro? Justifique.</p> <p>E se fosse vendido por R\$ 400,00, essa situação de lucro ou prejuízo se manteria? Por quê?</p> <p>O professor também pode perguntar aos alunos se existe uma outra forma de responder um problema desses? Qual estratégia diferente pode ser utilizada?</p>
<p>Calcular o lucro, sobre o preço de custo, quando o mesmo for dado em percentual.</p>	<p>O professor deve orientar para que os alunos atentamente identifiquem o <u>custo</u>, ou <u>preço de compra</u>, ou mesmo <u>despesa</u> e a partir desse valor, calcular o lucro através da porcentagem dada. Por exemplo:</p> <p>Comprei um carro por R\$ 12000,00, esperando ter um lucro de 25% sobre o preço de custo no momento da venda.</p>

	<p>Quanto será o meu lucro e qual deverá ser o preço de venda?</p> <p>Identificando o custo, como sendo R\$ 12000,00, portanto o lucro deverá ser calculado com base nesse valor, logo lucro = 25% de 12000 = $0,25 \times 12000 = \text{R\\$ } 3000,00$, daí teremos o preço de venda (receita) = preço de custo + valor do lucro = $12000 + 3000 = \text{R\\$ } 15000,00$.</p> <p>O professor também pode perguntar aos alunos se existe uma outra forma de responder um problema desses? Qual estratégia diferente pode ser utilizada?</p>
--	--

Possíveis erros dos alunos	Intervenções
<p>Dado o lucro (de forma percentual sobre o custo) e o custo, calcular a receita.</p>	<p>Neste caso o uso dos fatores de aumento relacionados ao lucro, facilitam a resolução do problema, bastando apenas multiplicar o custo pelo fator de aumento associado. Por exemplo:</p> <p>Comprei um celular por R\$ 400,00 em uma promoção, estimando vendê-lo com um lucro de 25% sobre o custo.</p> <p>Qual será a Receita obtida pela venda? Quanto será o lucro?</p> <p>A porcentagem neste enunciado está relacionada ao quê, ao custo ou a receita?</p> <p><i>Solução:</i> Associado ao lucro de 25%, temos o fator de aumento 1,25, que multiplicado pelo custo nos dará a receita = $1,25 \times 400 = \text{R\\$ } 500$, portanto lucro = receita - custo = $500 - 400 = \text{R\\$ } 100,00$.</p>
<p>Dado o Lucro (de forma percentual</p>	<p>Pode-se calcular de maneira direta o</p>

sobre o custo) e a receita, calcular o custo.

percentual, porém quando não é dado o custo e sim a receita, uma possibilidade é dividir a receita pelo fator de aumento para se obter o lucro. Por exemplo:

Um tablet foi comprado para ser vendido por R\$ 300,00, obtendo um lucro de 20% sobre o custo. Calcule o preço de custo desse tablet.

A porcentagem neste enunciado está relacionada ao quê, ao custo ou a receita?

Solução: Neste caso basta dividir a receita pelo fator de aumento correspondente ao lucro de 20%, a saber, 1,20, portanto o custo = $300 / 1,20 = \text{R\$ } 250,00$.