

Guia de intervenções - MAT7_02NUM02

Lucrando com vendas

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
O aluno não compreende que há um lucro diferente em cada sabor de bolo.	Essa dificuldade pode ocorrer quando o aluno não compreende que o lucro, por ser obtido por meio de uma porcentagem, será proporcional a cada sabor de bolo, ou seja, cada sabor terá um lucro específico. Intervenha nessa situação com perguntas do tipo: “É possível saber o lucro obtido apenas na venda dos bolos de chocolate? E dos outros sabores?”
O aluno não recorda o cálculo de porcentagem.	Essa dificuldade pode ocorrer quando o aluno, apesar de compreender o contexto da situação, não consegue iniciar os cálculos. Intervenha nessa situação com perguntas do tipo: “O que significa 50%?” “Podemos representar uma porcentagem por meio de uma fração?” “Como podemos calcular a porcentagem de um número?”

Possíveis erros dos alunos	Intervenções
a) Chocolate: 70% de R\$ 5,00 $\frac{70}{100} \times 5 = \frac{350}{500} = 0,7$...	Nesse erro, o aluno calculou o produto entre a fração e o número natural, multiplicando esse número pelo numerador e pelo denominador da fração. Intervenha nessa solução com perguntas do tipo: “Podemos escrever o número 5 na

	<p>forma fracionária? Como?" "Como realizar o produto entre duas frações?" "O que significa multiplicar uma fração por 5?"</p>
<p>a) Chocolate: 70% de R\$ 5,00 $\frac{70}{100} \times 5 = \frac{350}{100} = 3,5$</p> <p>Cenoura: 70% de R\$ 6,00 $\frac{70}{100} \times 6 = \frac{420}{100} = 4,2$</p> <p>Fubá: 70% de R\$ 4,00 $\frac{70}{100} \times 4 = \frac{280}{100} = 2,8$</p> <p>Podemos concluir que os bolos terão os seguintes preços de venda: Chocolate = R\$ 3,50; Cenoura = R\$ 4,20; Fubá = R\$ 2,80.</p>	<p>Nesse erro, o aluno calculou corretamente o lucro de 70% sobre o valor gasto em cada bolo, porém ele confundiu lucro com preço de venda e considerou que o valor calculado era o valor a ser encontrado na situação.</p> <p>Intervenha nessa situação com perguntas do tipo: "O valor de venda que você obteve esta menor do que o valor gasto para produzir o bolo, de acordo com a definição feita na aula, isso é possível?"</p>
<p>a) Somando o custo de todos os bolos: R\$ 5,00 + R\$ 6,00 + R\$ 4,00 = R\$ 15,00</p> <p>70% de R\$ 15,00 $\frac{70}{100} \times 15 = \frac{1050}{100} = 10,5$</p> <p>Se o lucro obtido na venda dos bolos é de R\$ 10,50:</p> <p>R\$ 15,00 + R\$ 10,50 = R\$ 25,50</p> <p>O preço de venda dos bolos será R\$ 25,50.</p>	<p>Nesse erro, apesar de todos os cálculos realizados estarem corretos, o aluno não se atenta ao enunciado do item, onde é perguntado o preço de venda de cada bolo e não de todos os bolos.</p> <p>Intervenha nessa situação com perguntas do tipo: "Como saber o valor que deverá ser cobrado por cada bolo, sabendo o valor de todos eles?" "Esse valor atende a pessoa que pretende comprar apenas um bolo de chocolate?"</p>
<p>b) Conforme calculado no item anterior, os valores de venda de cada sabor de bolo é: Chocolate = R\$ 8,50; Cenoura = R\$ 10,20; Fubá = R\$ 6,80.</p>	<p>Nesse erro, apesar de o aluno ter calculado corretamente o valor de venda das determinadas quantidades de bolo, ele não se atentou que para obtenção do lucro é necessário subtrair o gastos na produção.</p>

<p>Se foram vendidos 10 bolos de chocolate: $10 \times R\\$ 8,50 = R\\$ 85,00$</p> <p>Se foram vendidos 7 bolos de cenoura: $7 \times R\\$ 10,20 = R\\$ 71,40$</p> <p>Se foram vendidos 4 bolos de fubá: $4 \times R\\$ 6,80 = R\\$ 27,20$</p> <p>Sendo assim: $R\\$ 85,00 + R\\$ 71,40 + R\\$ 27,20 = R\\$ 183,60$</p> <p>Podemos concluir que o lucro obtido na venda desses bolos será de R\$ 183,60.</p>	<p>Intervenha nessa situação com perguntas do tipo: “Há alguma diferença entre lucro e preço de venda? Qual?” “É possível se obter o lucro a partir do preço de venda? Como?”</p>
<p>b) Conforme calculado no item anterior, os valores de venda de cada sabor de bolo é: Chocolate = R\$ 8,50; Cenoura = R\$ 10,20; Fubá = R\$ 6,80.</p> <p>Sendo assim o lucro obtido em cada bolo será:</p> <p>Chocolate: $R\\$ 8,50 - R\\$ 5,00 = R\\$ 3,50$; Cenoura: $R\\$ 10,20 - R\\$ 6,00 = R\\$ 4,20$; Fubá: $R\\$ 6,80 - R\\$ 4,00 = R\\$ 2,80$.</p> <p>Portanto: $R\\$ 3,50 + R\\$ 4,20 + R\\$ 2,80 = R\\$ 10,50$</p> <p>Podemos concluir que o lucro na venda dos bolos será de R\$ 10,50.</p>	<p>Nesse erro, o aluno calculou corretamente o lucro obtido em cada bolo, porém esqueceu de considerar a quantidade de bolos que foi vendida de acordo com o enunciado no item.</p> <p>Intervenha nesse erro com perguntas do tipo: “Qual seria o lucro obtido na venda de 2 bolos de chocolate? Como chegar nesse valor?” “Quantos bolos de cada sabor foram vendidos de acordo como o enunciado do exercício?”</p>