

## Resolução do raio x - MAT7\_02NUM02

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

Aguimar é dona de uma loja de calçados. Ela vende seus produtos com 24% de aumento sobre o valor pago na compra.

Se ao comprar um par de determinada sandália Aguimar pagar R\$ 50,00:

**a)** Por quanto ela venderá essa sandália?

**b)** Qual será o lucro que ela obterá na venda de 30 pares dessa sandália?

Algumas soluções possíveis.

<p><b>a)</b> 24% de 50,00</p> $\frac{24}{100} \times 50 = \frac{1200}{100} = 12$ <p>Sabendo que o lucro foi de R\$ 12,00:  <math>R\\$ 50,00 + R\\$ 12,00 = R\\$ 62,00</math>.</p> <p><b>Podemos concluir que a sandália será vendida por R\$ 62,00.</b></p>	<p>Nessa solução, os alunos chegaram no lucro obtido na venda de uma sandália, calculando a porcentagem sobre o valor de compra. Logo em seguida, adicionaram o lucro calculado ao valor de compra da sandália.</p>
<p><b>a)</b> 24% de 50,00</p> $0,24 \times 50 = 12$ <p>Sabendo que o lucro foi de R\$ 12,00:  <math>R\\$ 50,00 + R\\$ 12,00 = R\\$ 62,00</math>.</p> <p><b>Podemos concluir que a sandália será vendida por R\$ 62,00.</b></p>	<p>A única diferença dessa solução para a solução anterior é que foi escrito 24% na forma decimal.</p>
<p><b>b)</b> Sabendo que lucro sobre o valor de uma sandália é igual a R\$ 12,00:  <math>30 \times R\\$ 12,00 = R\\$ 360,00</math></p> <p><b>Podemos concluir que o lucro sobre a venda de 30 sandália será de R\$ 360,00.</b></p>	<p>Nessa solução, ao saber o lucro obtido na venda de uma sandália (calculado no item "a"), os alunos realizaram o produto entre esse valor e a quantidade de sandálias vendidas (30), obtendo assim o lucro total.</p>
<p><b>b)</b> Sabendo que o preço de custo de uma sandália é R\$ 50,00:  <math>30 \times R\\$ 50,00 = R\\$ 1.500,00</math></p>	<p>Nesta solução, o aluno calculou o valor total da compra de 30 sandálias e o valor total na venda de 30</p>

Temos que o preço de custo de 30 sandálias será de R\$ 1.500,00.

Sabendo que o preço de venda de uma sandália é R\$ 62,00:

$$30 \times \text{R\$ } 62,00 = \text{R\$ } 1.860,00$$

Temos que o preço de venda de 30 sandálias será de R\$ 1.860,00.

O lucro será obtido por:

$$\text{R\$ } 1.860,00 - \text{R\$ } 1.500,00 = \text{R\$ } 360,00$$

**Podemos concluir que o lucro sobre a venda de 30 sandália será de R\$ 360,00.**

sandálias, efetuando a diferença entre esses valores, chegando assim no valor do lucro total.