

## Resolução da atividade principal - MAT5\_04NUM05

### ATIVIDADE 1

Roberta foi passar as férias na fazenda de seus avós. Eles criam vários animais e uma de suas fontes de renda é a venda de leite de vaca. No sábado, o avô de Roberta e seus dois tios haviam tirado 550 litros de leite. Sabendo que tio Paulo tirou 126 litros e tio Marcos tirou o dobro da quantidade de litros tirados por Tio Paulo. Quantos litros de leite tirou o avô de Roberta?

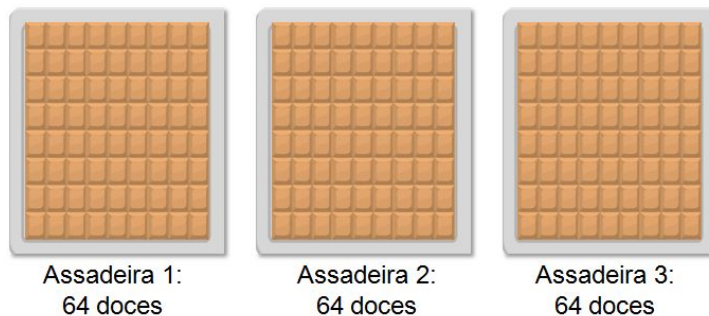
**Resposta:** O avô de Roberta tirou **172** litros de leite.

<p><u>Possível resolução</u></p>	<p>O aluno lê e interpreta o problema, concluindo que se tio Paulo tirou 126 litros e tio Marcos tirou o dobro dele, então primeiro precisa descobrir quantos litros de leite tirou tio Marcos. E utiliza a estratégia multiplicando 126 por 2 ou somando esse número duas vezes.</p> <p>Após descobrir quantos litros de leite tirou tio Marcos e já sabendo quanto tirou tio Paulo, ficará fácil descobrir quantos litros vovô tirou, porque os três <b>juntos</b> tiraram 550 litros de leite.</p> <p>Para descobrir quantos litros tirou tio Marcos:</p> <p><b><math>126 + 126 = 252</math> litros</b></p> <p>Ou</p> <p><b><math>126 \times 2</math> , como:</b></p> <p><b><math>126 = 100 + 20 + 6</math>, faço:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>100 \times 2 = 200</math></li> <li>• <math>20 \times 2 = 40</math></li> <li>• <math>6 \times 2 = 12</math></li> </ul> <p><b>Agora podemos somar:</b></p> <p><b><math>200 + 40 + 12 = 252</math> litros.</b></p>
----------------------------------	--

	<p><b>Sabendo que</b> os três tiraram juntos 550 Litros:</p> <p>Tio Paulo + tio Marcos + vovô = 550 L  <math>126 + 252 + (?) = 550</math> L</p> <p>Juntando dos dois tios:  <math>126 \text{ L} + 252 \text{ L} = 378 \text{ L}</math></p> <p>Agora, <math>378 \text{ L} + (?) = 550 \text{ L}</math></p> <p>Para descobrir quanto falta juntar a 378 para completar 550, podemos fazer:</p> <p><b><math>550 - 378 = 172</math> litros</b></p> <p>Pronto! O avô de Roberta retirou <b>172</b> litros de leite.</p>
--	--

## ATIVIDADE 2

A avó de Roberta fez 3 receitas de doce de leite. Foram distribuídos 48 doces para cada mercearia da cidade.



Quantas mercearias receberam doces de leite da vovó de Roberta para revenda?

**Resposta:** A avó de Roberta vendeu doces de leite para **4** mercearias da cidade.

<u>Possível resolução</u>	<p>O aluno conclui que primeiro precisa saber quantos doces a vovó fez no total, então, verifica que pode somar ou, como em cada assadeira ela colocou a mesma quantidade, pode multiplicar por 3 o quantitativo de cada assadeira. Então, se ela entregou 48 doces para cada mercearia, pode dividir todos os doces que ela fez pela quantidade entregue em cada mercearia. Assim, descobrirá para</p>
---------------------------	---

quantas mercearias da cidade vovó vende seus doces.

Em seguida, realiza os cálculos para descobrir o total de doces feitos por vovó:

$$64 + 64 + 64 = 192 \text{ doces}$$

Ou pode multiplicar também:

$$64 \times 3 = ?$$

Como  $64 = 60 + 4$ , o aluno pode pensar:

- $60 \times 3 = 180$
- $4 \times 3 = 12$

Assim,  $180 + 12 = 192 \text{ doces}$

Portanto, se ela fez 192 doces, agora basta distribuir:

$$192 - 48 \text{ (1ª mercearia)} = 144$$

$$144 - 48 \text{ (2ª mercearia)} = 96$$

$$96 - 48 \text{ (3ª mercearia)} = 48$$

$$48 - 48 \text{ (4ª mercearia)} = 0$$

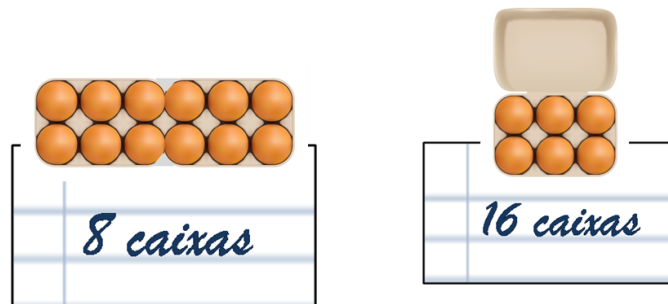
$$48 \times 4 = 192 \text{ doces}$$

Ou pode dividir também:  $192 : 48 = 4$

Distribuindo 48 doces em cada uma, vovó entregou em **4** mercearias.

### ATIVIDADE 3

O avô de Roberta também cria galinhas em sua fazenda. Ela viu as caixas de ovos com as anotações feitas por ele embaixo de cada uma. O que será que significam? Você consegue elaborar um problema para essas anotações do vovô de Roberta?



**Sugestão de elaboração de situação problema com as informações propostas**

<p><u>Sugestão de elaboração</u></p>	<p>Após relacionar as informações, o aluno pode inferir, imaginando, por exemplo:</p> <p>Vovô tem uma encomenda, ou será que é apenas para dizer que ele tem 16 bandejas dessas que cabem 6 ovos em cada uma e 8 que cabem 12 ovos em cada?</p> <p>Será que ele precisa comprar essa quantidade de caixas de ovos para armazená-los e entregar em alguma encomenda? Acho que ele tem essa quantidade de caixas para organizar ovos.</p> <p><b>Desta forma, pode elaborar a situação problema:</b></p> <p>O avô de Roberta vende ovos e os organiza nas caixas. Ele possui caixas para armazenar 6 ou 12 ovos. Se ele precisar de 16 caixas para 6 ovos em cada e 8 caixas para armazenar 12 ovos em cada, quantos ovos ele irá vender no total?</p> <p><b>Resolvendo:</b></p> <p>Quantidade de ovos que vovô tem: Se há 16 caixas que cabem 6 ovos em cada uma delas, podemos fazer:</p> <p><b>16 x 6 = ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 x 6 = 60</li> <li>• 6 x 6 = 36</li> </ul> <p>Então 60 + 36 = <b>96 ovos</b></p> <p>ou podemos somar:</p> <p><b>16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 = ?</b> o aluno pode pensar: 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = <b>60</b> 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = <b>36</b></p> <p><b>60 + 36 = 96 ovos</b></p>
--------------------------------------	---

Há ainda 8 caixas que cabem 12 ovos em cada uma delas:

Podemos fazer o mesmo:

$$8 \times 12 = ?$$

- $8 \times 10 = 80$
- $8 \times 2 = 16$

Então,  $80 + 16 = 96$  ovos  
ou podemos somar:

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = ?$$

O aluno pode pensar:

$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 80$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 16$$

$$80 + 16 = 96$$

Os ovos de todas as caixas =

$$96 + 96 = 192 \text{ ovos}$$

Portanto, ele irá vender **192 ovos**.