

## Resoluções da atividades complementares - MAT5\_04NUM04

Resolva as atividades a seguir utilizando seus conhecimentos de resolução de problemas envolvendo mais de uma operação com números naturais.

### Questão 1

A cantina da escola recebeu um estoque de 240 caixinhas de sucos. Dessas caixinhas, 30 foram devolvidas por estarem fora da validade, 14 foram doadas e o restante foram distribuídas igualmente em 4 prateleiras. Quantas caixinhas de suco a funcionária deverá colocar em cada prateleira?

**Resposta:** A funcionária deverá colocar **49** caixinhas de suco em cada prateleira.

<p><u>Possível resolução 1:</u> o aluno utiliza as operações de subtração e divisão.</p>	<p>Para resolver o problema, o aluno raciocina utilizando a estratégia:</p> <p>Se foram recebidas 240 caixinhas de sucos, 30 foram devolvidas e 14 doadas, podemos subtrair para então saber quantas restaram na cantina para serem organizadas, então:</p> <p><b>240 - 30 = 210</b> <b>210 - 14 = 196</b></p> <p>Portanto, 196 caixinhas de sucos deverão ser organizadas igualmente em 4 prateleiras, para resolver, podemos utilizar a operação de divisão, onde:</p> <p><b>196 : 4 = 49 caixinhas de suco</b></p> <p>Portanto, a funcionária deverá colocar <b>49</b> caixinhas em cada prateleira.</p>
<p><u>Possível resolução 2:</u> o aluno utiliza as operações de adição, subtração e divisão.</p>	<p>Nesta estratégia, o aluno utiliza as operações de adição, subtração e divisão.</p> <p>Se foram recebidas 240 caixinhas de sucos, 30 foram devolvidas e 14 doadas, precisamos saber quantas caixinhas foram retiradas da cantina, então podemos realizar a adição:</p> <p><b>30 (caixinhas devolvidas) + 14 (doadas) = 44 caixinhas foram retiradas da cantina.</b></p> <p>Agora, para saber quantas caixinhas restaram na cantina para serem organizadas, podemos subtrair do total, onde</p> <p><b>240 - 44 = 196</b></p>

	<p>Portanto, 196 caixinhas de sucos deverão ser organizadas igualmente em 4 prateleiras, para resolver, podemos utilizar a operação de divisão, onde:</p> <p><b><math>196 : 4 = 49</math> caixinhas de suco</b></p> <p>Portanto, a funcionária deverá colocar <b>49</b> caixinhas em cada prateleira.</p>
--	---

**Questão 2**

O pai de Bruno foi a uma loja para comprar um relógio e viu o anúncio abaixo.

Qual será a diferença de valor se eu parcelar em 5x ou em 10x?



**5 x de 64 reais**  
*ou*  
**10 x de 35 reais**



**Resposta:** A diferença de valor será de **30** reais mais caro se o relógio for parcelado em 10 vezes em relação a 5 vezes.

<p><u>Possível resolução</u></p>	<p>Após a compreensão do problema como um todo, o aluno constata que, precisará realizar a multiplicação para descobrir o valor total do relógio pago em 5 vezes e pago em 10 vezes, então pode realizar:</p> <p><b><math>5 \times 64 = 320</math> reais</b> e <b><math>10 \times 35 = 350</math> reais</b></p> <p>Para descobrir a diferença de preço nas duas opções de parcelamento, o aluno pode realizar a subtração, onde:</p> <p><b><math>350 - 320 = 30</math> reais</b></p> <p>Então, se o relógio for pago em 10 vezes, será <b>30</b> reais mais caro do que se pagar em 5 vezes.</p>
----------------------------------	--

### 3) [Desafio]

Numa aposta, três amigos tentaram adivinhar quantas bolinhas pula-pula havia dentro da máquina de uma loja.

Os palpites foram os seguintes:



Quando a dona da loja abriu a máquina para fazer a contagem, eles viram que um dos palpites estava errado por 44 bolinhas, o outro por 9, para mais ou para menos, e o outro indicou exatamente a metade.

Tente descobrir quantas bolinhas havia na máquina.

**Resposta:** Havia **326** bolinhas na máquina.

<p><u>Resolução</u></p>	<p>Após ler e compreender a situação problema e mobilizar estratégias e conhecimentos das operações, o aluno pode iniciar inferindo que, se a diferença dos dois que erraram para mais ou para menos representa poucas unidades (44 e 9), a metade só pode ser o <u>menor</u> número apostado, ou seja, 163, logo, calcula:</p> <p><b>163 x 2 = 326 bolinhas</b>, ou seja, a metade de 326 é 163.</p> <p>Em seguida, confirma os outros palpites testando as diferenças entre os números:</p> <p>Sabendo que a quantidade de bolinhas era 326, basta confirmar: o palpite que está errado por 9 unidades, só pode ser o 335, onde <b>335 - 9 = 326</b>, ou seja, a diferença entre 326 e o palpite 335, corresponde a 9 unidades para menos. Logo, o palpite de 282 está errado por 44 unidades, basta confirmar</p> <p><b>282 + 44 = 326</b> <b>326 - 44 = 282</b></p> <p>Nesse caso, a diferença do palpite é de 44 unidades para menos. Assim, fica confirmado que a quantidade de bolinhas que havia na máquina, corresponde a <b>326</b>.</p>
-------------------------	--