

Resoluções das atividades complementares - MAT5_04NUM03

Resolva as atividades a seguir utilizando seus conhecimentos de resolução de problemas envolvendo divisão e multiplicação de números naturais.

Questão 1

Tente resolver o problema a seguir, mentalmente:

Durante uma campanha, a turma do 5º ano deveria arrecadar brinquedos para serem doados para 5 orfanatos da cidade. Os alunos conseguiram recolher 4 caixas com 65 brinquedos cada.

- Quantos brinquedos foram arrecadados no total?
- Considerando que os brinquedos serão divididos igualmente entre os 5 orfanatos, quantos brinquedos deverá receber cada instituição?

Resposta: a) Foram arrecadados **260 brinquedos** no total da campanha.
b) Cada orfanato recebeu a doação de **52 brinquedos**.

<p><u>Possível resolução</u></p>	<p>Para resolver o problema, o aluno raciocina utilizando a estratégia:</p> <p>Se foram arrecadadas 4 caixas com 65 brinquedos cada, então, para descobrir o total, basta multiplicar:</p> <p>$65 \times 4 = 260$ brinquedos</p> <p>Se foram arrecadados 260 brinquedos e estes deverão ser doados igualmente para 5 orfanatos, podemos utilizar a divisão, logo</p> <p>$260 : 5 = 52$ brinquedos</p> <p>Portanto, foram arrecadados 260 brinquedos e cada orfanato recebeu 52 brinquedos.</p>
----------------------------------	--

Questão 2

Na sala que Ana estuda, tem 28 alunos. Para as comemorações de final de ano, a diretora comprou 168 doces para distribuir igualmente entre todos os alunos da sala. Cada doce custou 2 reais. Qual o valor total dos doces consumidos por cada aluno?

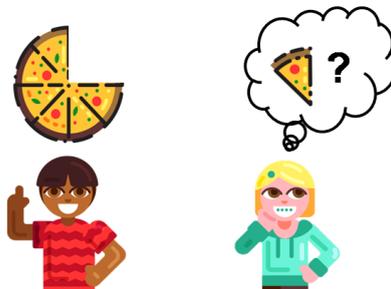
Resposta: O valor total dos doces consumidos por cada aluno foi de **12 reais**.

<p><u>Possível resolução</u></p>	<p>Após a compreensão do problema como um todo, o aluno constata que,</p>
----------------------------------	---

	<p>Se serão divididos 168 doces para 28 alunos da sala, basta realizar a divisão, onde</p> <p>$168 : 28 = 6$ doces para cada aluno</p> <p>Para descobrir qual o valor correspondente ao consumo de cada aluno, basta multiplicar a quantidade de doces consumidos por cada aluno pelo valor de cada doce</p> <p>$6 \text{ doces} \times 2 \text{ reais} = 12 \text{ reais}$</p> <p>Então, cada aluno consumiu 12 reais.</p>
--	--

3) [Desafio]

Uma turma de amigos com meninos e meninas foi a um rodízio de pizzas. Havia 12 meninos na turma e cada um comeu 6 pedaços de pizza. Sabendo que todas as meninas juntas comeram o correspondente a metade do total consumido pelos meninos e que cada uma delas comeu 4 fatias de pizza, descubra quantas meninas havia no grupo.



Resposta: Havia **9** meninas no grupo.

<p><u>Resolução</u></p>	<p>Após ler e compreender a situação problema e mobilizar estratégias de resolução envolvendo divisão e multiplicação, o aluno conclui que: se havia 12 meninos e cada um comeu 6 pedaços de pizza, então</p> <p>$12 \times 6 = 72$ fatias</p> <p>Se todas as meninas juntas comeram o correspondente a metade do total consumido pelos meninos, então devemos dividir o total de fatias consumidas pelos meninos por 2 para descobrir a metade:</p>
-------------------------	--

72 fatias : 2 = 36 fatias consumidas pelo grupo de meninas

Se cada menina consumiu 4 fatias, para descobrir quantas meninas havia no grupo, basta dividir

36 : 4 = 9 meninas

Portanto, havia **9 meninas** na turma.