

Resolução da atividade principal - MAT5_04NUM03

ATIVIDADE 1

Maria irá organizar seus livros. Ela possui 228 livros e precisa distribuir igualmente em 12 prateleiras. Quantos livros ela deverá colocar em cada prateleira?

Resposta: Ela deverá colocar **19 livros** em cada prateleira.

<p><u>Possível resolução 1</u></p>	<p>Utilizando a divisão: Se Maria tem 228 livros e precisa dividir em 12 prateleiras igualmente, basta calcular</p> <p>228 : 12 = 19</p> <p>Então, ela deve colocar 19 livros em cada prateleira.</p>
<p><u>Possível resolução 2</u></p>	<p>Para resolver a divisão, alguns alunos utilizam a multiplicação. Precisam descobrir:</p> <p>12 x ___ = 228</p> <p>Se eu colocar 10 livros: $12 \times 10 = 120$ Se eu colocar 15 livros: $12 \times 15 = 180$ Se eu colocar 16 livros: $12 \times 16 = 192$ Se eu colocar 17 livros: $12 \times 17 = 204$ Se eu colocar 18 livros: $12 \times 18 = 216$ Se eu colocar 19 livros: $12 \times 19 = 228$</p> <p>Portanto, ela deve distribuir 19 livros em cada prateleira.</p>

ATIVIDADE 2

Maria quer comprar 15 livros destes da promoção. Quanto ela irá gastar? Ela irá pagar os livros com notas de 20 reais. Quantas notas ela precisará?



PROMOÇÃO
28 reais (cada)

Resposta: Maria gastará **420 reais** na compra dos livros e precisará de **21 notas** de 20 reais para pagar.

<p><u>Possível resolução</u></p>	<p>O aluno interpreta e conclui: * Primeiro preciso descobrir quanto Maria vai gastar: Se ela irá comprar 15 livros e cada um custa 28 reais, então: $15 \times 28 = 420$ Pensando: 15 livros = 10 + 5, Assim: Se $28 \times 10 = 280$ 5 é a metade de 280 = 140. Logo: $280 + 140 = 420$ Então, ela gastará 420 reais. * Agora preciso descobrir quantas notas ela vai precisar: Como ela pagará com notas de 20 reais, basta dividir: $420 : 20 = \underline{\quad}$. Penso 20 vezes quanto é igual a 420? $20 \times 21 = 420$ Portanto, ela precisará de 21 notas de 20 reais.</p>
----------------------------------	--

ATIVIDADE 3

Maria adora ler. No último mês ela leu 4 livros de 36 páginas cada um. Ela lia, por dia, a mesma quantidade de páginas de cada um dos livros. Maria terminou a leitura dos 4 livros em 9 dias. Quantas páginas ela leu por dia?

Resposta: Maria leu **16** páginas por dia.

<p><u>Possível resolução 1</u></p>	<p>O aluno pode resolver utilizando multiplicação e divisão, onde percebe: Se Maria leu 4 livros com 36 páginas cada, então precisamos calcular quantas páginas ela leu no total, fazendo: $4 \times 36 = 144$ páginas Se ela leu 144 páginas em 9 dias, basta dividir $144 : 9 = 16$ Portanto, ela leu 16 páginas por dia.</p>
------------------------------------	---

<u>Possível resolução 2</u>	<p>Nesta possibilidade, o aluno inicia com a divisão e depois multiplica, onde constata: Se cada livro tem 36 páginas e ela leu, por dia, a mesma quantidade de páginas de cada um dos livros, então:</p> <p>$36 : 9 = 4$ páginas de cada livro por dia</p> <p>Como foram 4 livros lidos e o mesmo número de páginas todos os dias, então é só multiplicar:</p> <p>$4 \times 4 = 16$</p> <p>Logo, ela leu 16 páginas por dia.</p>
-----------------------------	--