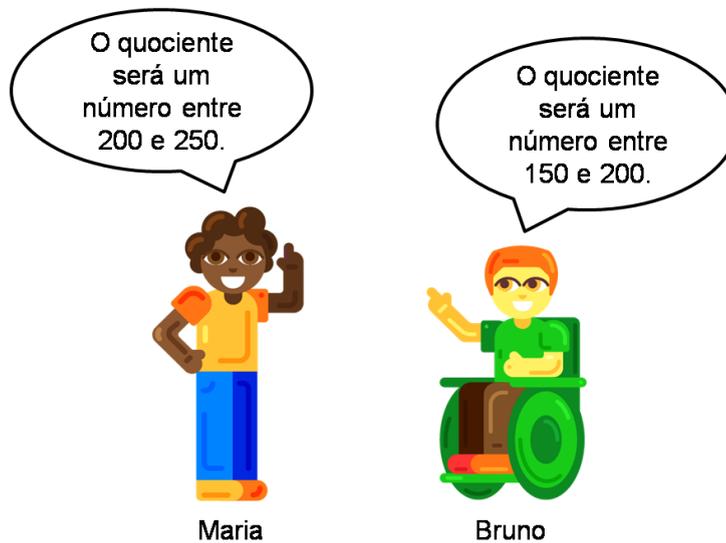


**Resoluções da atividade complementar - MAT5\_03NUM05**

**Resolva as atividades a seguir utilizando seus conhecimentos de divisão com números naturais:**

**1) Maria e Bruno fizeram estimativas do quociente para a divisão  $2\ 844 : 12$ . Observe o que cada um disse:**



- a) Qual dos dois fez uma estimativa mais próxima do resultado exato? Explique como descobriu.**
- b) Qual é o resultado dessa divisão?**

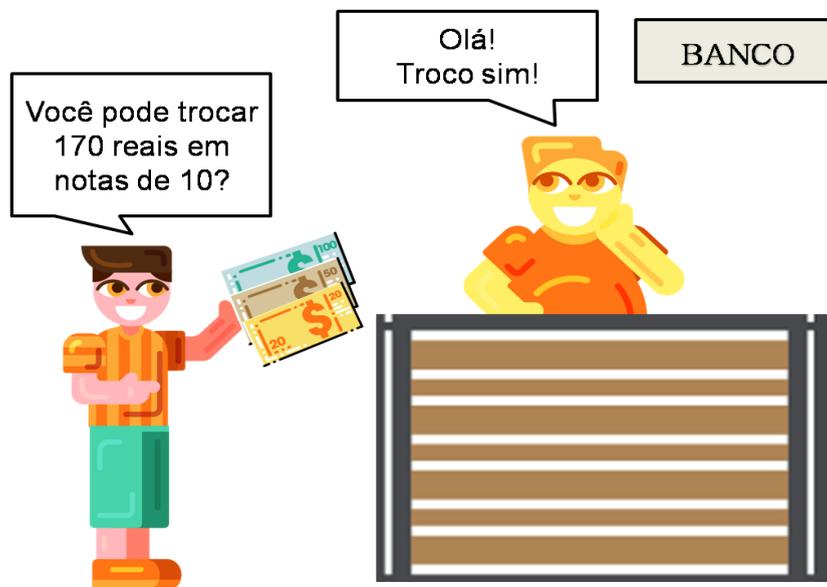
**Resposta a):** Maria fez uma estimativa mais próxima do resultado exato.

**Resposta b):** O resultado da divisão é 237.

<p><u>Possível resolução</u></p> <p>Questão a)</p>	<p>O aluno pode utilizar algumas estratégias de cálculo mental para estimar o quociente. Como a decomposição do dividendo, onde <b><math>2\ 844 = 28\ \text{centenas} + 4\ \text{dezenas} + 4\ \text{unidades}</math></b>. Logo, 28 centenas dividido por 12, dá aproximadamente 2 centenas e sobram 4 centenas = 40 dezenas.</p> <p>-Assim 40 dezenas + 4 dezenas = 44 divididas por 12 dá aproximadamente 3 dezenas....</p> <p>-Como já temos 2 centenas + 3 dezenas = aproximadamente 230. Logo, quem acertou foi Maria, que afirmou que seria entre 200 e 250.</p>
<p>Questão b)</p>	<p>O aluno realiza a divisão utilizando o</p>

	<p>algoritmo:</p> $\begin{array}{r} 2844 \overline{)12} \\ \underline{-24} \phantom{00} \\ 044 \\ \underline{-36} \\ 084 \\ \underline{-84} \\ 00 \end{array}$
--	--

2) Leia o diálogo entre Guilherme e o caixa do banco.



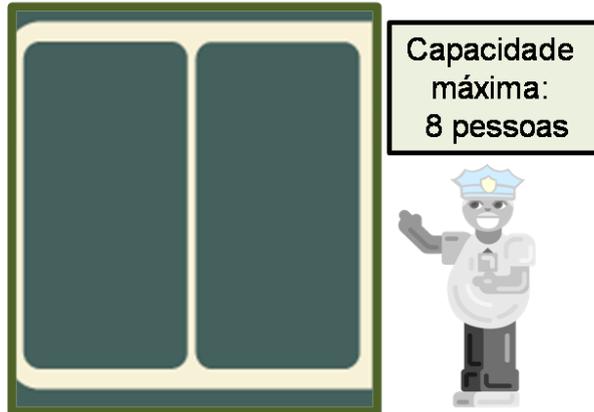
Agora responda. Quantas notas de 10 reais Guilherme receberá na troca dos 170 reais?

**Resposta:** Guilherme receberá 17 notas de 10 reais, na troca de 170 reais por notas de 10 reais.

<p><u>Possível resolução 1</u></p>	<p>O aluno poderá realizar a divisão mentalmente, onde raciocina diretamente</p> <p><b>170 : 10 = 17</b></p> <p>ou realiza a operação inversa:</p> <p><b>17 x 10 = 170</b></p>
------------------------------------	--

3) [Desafio] Cauê foi ao hospital com sua mãe visitar o priminho que acabou de nascer. Para chegar até o quarto, precisa utilizar o elevador, porém há 35 pessoas na fila a sua frente aguardando para subir.

**ELEVADOR**



Se, em todas as viagens, o elevador subir com a capacidade máxima de pessoas, quantas viagens Cauê terá que esperar na fila para usar o elevador?

**Resposta:** Cauê terá que esperar 4 viagens na fila do elevador até chegar a sua vez.

<p><u>Resolução</u></p>	<p>O aluno realiza o cálculo mental, onde, se há 35 pessoas na sua frente e o elevador transporta 8 pessoas por vez, logo dividirá o total de pessoas por grupo de 8 pessoas, observe: <b><math>35 : 8 = 4</math> com resto 3.</b> Portanto, <b><u>terá que esperar 4 viagens do elevador até sua vez.</u></b> O resto 3 corresponde a 3 pessoas que irão juntamente com ele no elevador na quinta viagem.</p>
-------------------------	--