

Resolução do Raio X - MAT5_09NUM10

Um cidade produz 18 toneladas de lixo por dia. Essa quantidade de lixo é transportada por caminhões com a capacidade de até 5 toneladas.



Finalize a situação a partir de um problema matemático, que utilize a operação da divisão na solução. Resolva o problema.

Sugestão de solução (há outras possibilidades de respostas)

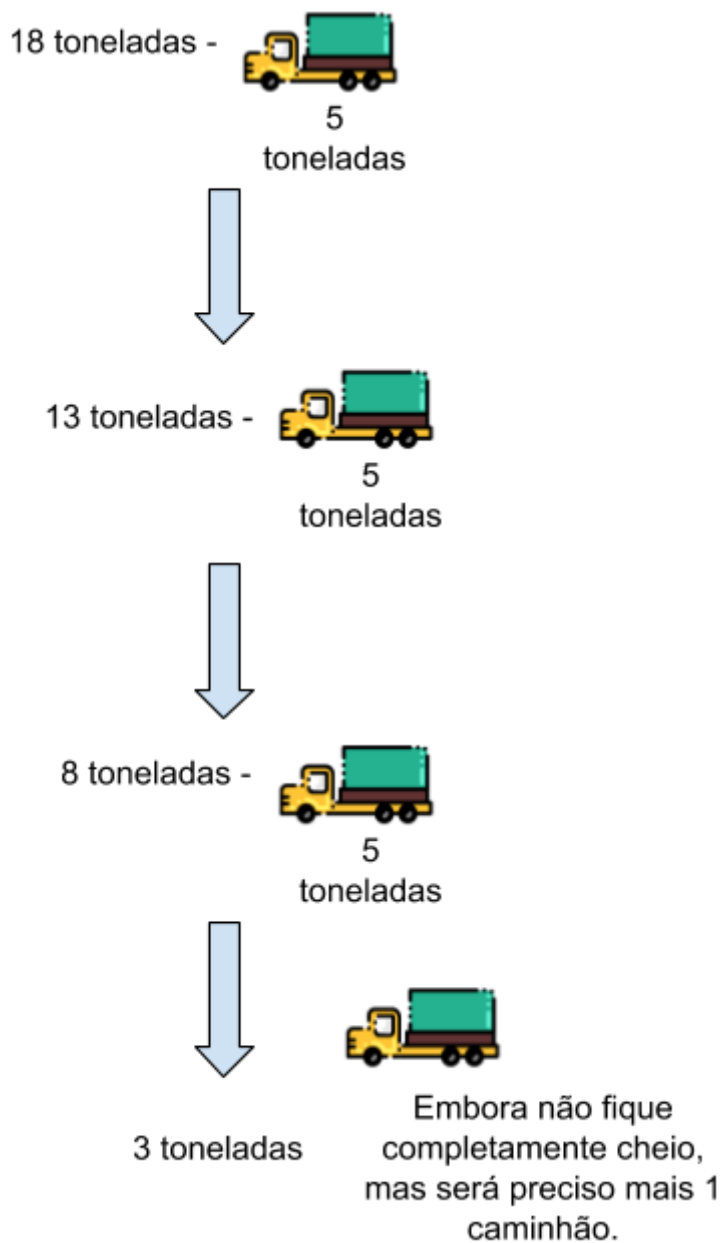
Quantos caminhões são necessários para transportar as 18 toneladas de lixo produzidas por dia nesta cidade, considerando que eles transportam a mesma quantidade de lixo e com a carga máxima?

$$\begin{array}{r|l}
 18 & 5 \\
 -15 & \\
 \hline
 30 & 3,6 \\
 30 & \\
 \hline
 0 &
 \end{array}$$

É interessante observar que o resultado do algoritmo indica que serão necessários 3,6 caminhões, porém a quantidade de caminhões é uma grandeza discreta, ou seja, só pode ser representada por números naturais, não existe parte de um caminhão.

Dessa forma, faz-se necessário discutir uma solução que dê sentido ao quociente decimal encontrado na resolução pelo algoritmo. Veja a seguir:





Serão necessários 4 caminhões, ou seja, são 3 caminhões com a carga máxima e mais 1 caminhão levando apenas as 3 toneladas restantes.