

Propostas de Resolução do Desafi@te do mês de novembro

Na seguinte multiplicação, mais de metade dos algarismos foram escondidos por asteriscos.



$$\begin{array}{r}
 * 1 * \\
 \times 3 * 2 \\
 \hline
 * 3 * \\
 3 * 2 * \\
 + * 2 * 5 \\
 \hline
 1 * 8 * 3 0
 \end{array}$$



Determina os algarismos escondidos.

Apresenta o teu raciocínio de forma clara.

Comecei por pensar qual o número das unidades de $* 1 *$, pensando em qual seria o número que multiplicando por 2 daria 10 pois teria de ficar 1 unidade de fora para depois fazer a conta $(2 \times 1) + 1 = 3$. Este número é o 5.

$$\begin{array}{r}
 * 1 5 \\
 x 3 * 2 \\
 \hline
 * 3 0 \\
 3 * 2 * \\
 + * 2 * 5 \\
 \hline
 1 * 8 * 3 0
 \end{array}$$

Depois descobri também que o último algarismo de $3 * 2 *$, seria 0, já que $3 - 3 = 0$. O meu passo seguinte foi fazer $3 \times 5 = 15$, ficando o 5 e o 1 de fora para depois adicionar, fazendo $(3 \times 1) = 4$. Como sabia que o 1 primeiro número do produto era 1 consegui deduzir que os primeiros dois n.º. de $* 2 * 5$ é 12 e que o 1 n.º de $* 1 5$ é 4.

Depois fiz $2 \times 4 = 8$, assim ficando a saber outro número (830). Fiz depois a adição dos números 8, 2 e 5 dando 15, ficando o 5 no produto e o 1 de fora. Descobri que o segundo número de $3 * 2 *$ é 8. Depois fiz as contas para confirmar. $8 \times 5 = 40$, fica o 0 no número e o 4 de fora. $(8 \times 1) + 4 = 12$, fica o 2 no número e o 1 de fora. E $(8 \times 4) + 1 = 33$. E por fim fiz a adição de $3 + 2 = 5$

$$\begin{array}{r}
 4 1 5 \\
 x 3 8 2 \\
 \hline
 8 3 0 \\
 3 3 2 0 \\
 + 1 2 4 5 \\
 \hline
 1 5 8 5 3 0
 \end{array}$$

Resposta da aluna a13485

