

思い出し学習

数学検定 PUZZLE

それぞれアルファベットに0から9までの数字を当てはめて、筆算を完成させましょう。
 なお、同じ文字には同じ数字が入り、一番左の数字は0でないことが条件です。

問題提供：財団法人 日本数学検定協会

【初級編】

(1)

$$\begin{array}{r} \text{SEND} \\ + \text{MORE} \\ \hline \text{MONEY} \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} \text{BASE} \\ + \text{BALL} \\ \hline \text{GAMES} \end{array}$$

【中級編】

(3)

$$\begin{array}{r} \text{PEACH} \\ + \text{LEMON} \\ \hline \text{APPLE} \end{array}$$

(4)

$$\begin{array}{r} \text{SIX} \\ \text{SEVEN} \\ + \text{SEVEN} \\ \hline \text{TWENTY} \end{array}$$

数学検定 PUZZLE の解答

$$\begin{array}{r} (1) \quad 9567 \\ + \quad 1085 \\ \hline 10652 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 36817 \\ + \quad 46529 \\ \hline 83346 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 7483 \\ + \quad 7455 \\ \hline 14938 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 650 \\ \quad 68782 \\ + \quad 68782 \\ \hline 138214 \end{array}$$

過去問題 【6級】

右の図のように、縦と横のマス目の数が等しい、正方形のマス目があります。最初、もっとも大きい正方形の対角線上にあるマス目(右の図の色をぬった部分)の中に○を書きます。次に、この○を書いたマス目ととなり合うマス目(縦と横の方向にとなりあうマス目のことで斜めの方向は考えない)の中に△を書きます。さらに、△ととなりあうマス目の中に×を書きます。以後、×ととなりあうマス目の中に再び○を書き、同じようにして、

○	△	×	○	×	△	○
△	○	△	×	△	○	△
×	△	○	△	○	△	×
○	×	△	○	△	×	○
×	△	○	△	○	△	×
△	○	△	×	△	○	△
○	△	×	○	×	△	○

○→△→×→○→△…と書き入れる操作をくりかえし、すべてのマス目をうめたところで終了します。右の図は、7×7の正方形のマス目に上記の操作をした状態を表しています。次の問いに答えなさい。

(1) 15×15のマス目に上記の操作をすると、○、△、×の数は合わせて何個になりますか。

【解答】 225個

(2) (1)のとき、○、△、×の数はそれぞれ何個になりますか。

【解答】 ○の個数：77個 △の個数：84個 ×の個数：64個