

思維遊樂場



看規律，學計算



詳盡提示

嘉宜，你知道這道題目怎麼計算嗎？


$$99999999 \times 99999999 = ?$$

老師，數字這麼大，太難了！

就讓我教你吧！你看看這些答案有什麼規律？

$$\begin{aligned} 9 \times 9 &= 81 \\ 99 \times 99 &= 9801 \\ 999 \times 999 &= 998001 \\ 9999 \times 9999 &= 99980001 \end{aligned}$$

啊！我看到規律了，它們每次都會在「8」的左邊和右邊不斷地加入數字「9」和「0」。


$$\begin{aligned} 9 \times 9 &= 81 \\ 99 \times 99 &= \mathbf{9}8\mathbf{0}1 \\ 999 \times 999 &= \mathbf{99}8\mathbf{00}1 \\ 9999 \times 9999 &= \mathbf{999}8\mathbf{000}1 \end{aligned}$$



沒錯，現在你懂得回答老師剛才的問題吧？

$9 \times 9 = 81$
 $99 \times 99 = 9801$
 $999 \times 999 = 998001$
 $9999 \times 9999 = 99980001$

嗯！我懂了。
 $99999999 \times 99999999 = 9999999800000001$

其實很多數學題都可以透過觀察找出答案的。

$9 \times 9 = 81$
 $99 \times 99 = 9801$
 $999 \times 999 = 998001$
 $9999 \times 9999 = 99980001$

嗯！我現在明白了，謝謝老師！

小朋友，你可以透過觀察幫嘉宜找出下面題目的答案嗎？

$$9 \times 2 = 18$$

$$99 \times 22 = 2178$$

$$999 \times 222 = 221778$$

1. $9999 \times 2222 =$ _____

2. $99999 \times 22222 =$ _____