

九九乘法“兩手”睇

下面會教你如何用手“睇出” $a \times b$ 的值 (其中 a 和 b 是大於 4 及少於 10 的整數)。

先用下面的方法把要乘的兩個數分別用左右手表示：

“5” 握拳不伸指頭，“6” 伸出一隻指頭，“7” 伸出比兩隻指頭，
“8” 伸出三隻指頭，“9” 伸出四隻指頭。

$a \times b = 10 \times (\text{伸出的指頭數}) + (\text{彎著的指頭數相乘})$
[口訣：伸加彎乘]

7×8

左手伸出兩隻手指，右手伸出三隻手指： $[10 \times (2+3) = 50]$

左手彎著三隻手指，右手彎著兩隻手指： $[3 \times 2 = 6]$

$7 \times 8 = 50 + 6 = 56$

9×9

左手伸出四隻手指，右手伸出四隻手指： $[10 \times (4 + 4) = 80]$

左手彎著一隻手指，右手彎著一隻手指： $[1 \times 1 = 1]$

$9 \times 9 = 80 + 1 = 81$

5×9

左手伸出零隻手指，右手伸出四隻手指： $[10 \times (4 + 0) = 40]$

左手彎著五隻手指，右手彎著一隻手指： $[5 \times 1 = 5]$

$5 \times 0 = 40 + 5 = 45$

7×6

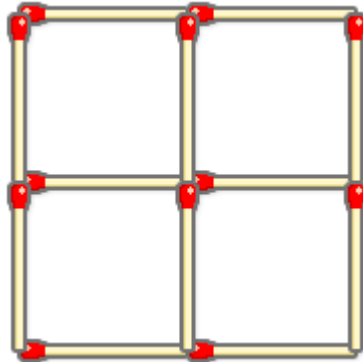
左手伸比兩隻手指，右手伸出一隻手指： $[10 \times (2 + 1) = 30]$

左手彎著三隻手指，右手彎著四隻手指： $[3 \times 4 = 12]$

$7 \times 6 = 30 + 12 = 42$

數學競賽 (請把答案交給林謀坤老師)

1. 通過考慮 $[5 - (a - 5)] \times [5 - (b - 5)] + 10 \times [(a - 5) + (b - 5)]$,
請解釋為何九九乘法“兩手”睇可行。
2. 以下四個正方形是由 12 枝火柴砌成。



- a. 試移去 2 枝火柴，砌出兩個不同大小的正方形。
- b. 試移動 4 枝火柴，砌出三個大小相同的正方形。
- c. 試移動 4 枝火柴，並可將火柴交叉砌出十個大小不等的正方形。

3. 以下是數字 1 至 9 的順序排列，你能夠在這些數字之間以加號或減號來分隔，並得出運算的結果是 100 嗎？

