

◆我也是速算超人(一)

觀察以下式子：

$$5^2 = 25$$

$$15^2 = 225$$

$$25^2 = 625$$

$$35^2 = 1225$$

$$45^2 = 2025$$

$$55^2 = 3025$$

請問 你是否有觀察到上面的式子有規則？

$$65^2 =$$

$$75^2 =$$

$$85^2 =$$

$$95^2 =$$

$$105^2 =$$

$$115^2 =$$

◆我也是速算超人(二)

觀察以下式子：

$$11 \times 19 = 209$$

$$12 \times 18 = 216$$

$$13 \times 17 = 221$$

$$14 \times 16 = 224$$

請問 你是否有觀察到上面的式子有規則？

$$21 \times 29 =$$

$$22 \times 28 =$$

$$23 \times 27 =$$

$$24 \times 26 =$$

$$25 \times 25 =$$

$$31 \times 39 =$$

$$32 \times 38 =$$

$$53 \times 57 =$$

$$54 \times 56 =$$

$$65 \times 65 =$$

$$61 \times 69 =$$

$$72 \times 78 =$$

$$86 \times 84 =$$

$$103 \times 107 =$$

二年 班 號 姓名

其實以上的速算法，都是由「」得到的。

$$1(\quad) \times (\quad) =$$

速算超人(一)

$$(\quad) \times (\quad) =$$

速算超人(二)

$$(\quad) \times (\quad) =$$

綜合以上兩者

$$(\quad)^2 = (\quad) \times (\quad)$$

$$=$$

它叫作  公式

◆利用乘法公式計算以下的數字

$$23^2 =$$

$$206^2 =$$

$$107^2 =$$

$$305^2 =$$

$$201^2 =$$

$$302^2 =$$

◆應用題

$$537^2 + 2 \times 537 \times 63 + 63^2 =$$

$$74^2 + 2 \times 26 \times 74 + 26^2 =$$

$$731^2 + 731 \times 138 + 69^2 =$$

$$327^2 + 346 \times 327 + 173^2 =$$



學習數學的技巧，可以幫助我們處理生活上的事物喔~