

「就在掌握中」學習單 班級: 姓名:

操作步驟:

1. 有九個磁鐵板分別寫上 1 到 9，並按照順序排成三個三位數，如右，123、456、789。
2. 請“表演者”背對這些數字，並確認看不到之後的操作。
3. 請一位同學隨機對調其中兩個磁鐵板，並重複數次。
4. 請另外一位同學隨機拿走一個磁鐵板，那個位置並用 0 來代替。
5. 最後把三個數加總起來，並說出其總和。
6. 見證奇蹟的時刻來臨，“表演者”說出被拿走的哪個數字。

123
456
789

思考方向:

1. 只執行操作步驟 3 及步驟 5(不要操作步驟 4) 並記錄在以下表格中，觀察步驟 5 的結果是否有規律，如果有規律，它的規律是什麼?，請說明。

原始數	第一次對調	第二次對調	第三次對調	總和	原始數	第一次對調	第二次對調	第三次對調	總和
123					123				
456					456				
789					789				
原始數	第一次對調	第二次對調	第三次對調	總和	原始數	第一次對調	第二次對調	第三次對調	總和
123					123				
456					456				
789					789				

2. 依思考方向 1 的規律加上操作步驟 4 之後，你發現了什麼呢?請說明。

[其他玩法]

試試看把操作步驟 1，改排成 123、45、67、89 四個數字，其他操作步驟不變，說說看你有什麼發現。

1

2

3

4

5

6

7

8

9