

壯中「金頭腦」數學闖關活動【第四關 - senator】

班級:\_\_\_\_\_ 座號:\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_

\*請寫出計算過程並用文字簡要說明之。

1. 觀察下圖中的各數的規則，請問□應填寫什麼數？

4	8	16	28	
33	69	141	249	

解答：

- (1) 上方格子各項分別為加 4、加 8、加 12、加 16，所以答案為 44。
- (2) 下方格子各項分別為  $9 \times 4 - 3 = 33$ 、 $9 \times 8 - 3 = 69$ 、 $9 \times 16 - 3 = 141$ 、 $9 \times 28 - 3 = 249$ ，所以答案為  $9 \times 44 - 3 = 393$ 。

2. 有四個燈泡，全部都是亮的，每次只能改變其中三個的燈號（亮變暗或暗變亮），請問至少要改變幾次，才能使四個燈泡都變成暗的？

解答： 原來：亮 亮 亮 亮

第 1 次：亮 暗 暗 暗

第 2 次：暗 亮 亮 暗

第 3 次：亮 亮 暗 亮

第 4 次：暗 暗 暗 暗