

生日魔術學習單

一年__班 座號 姓名：

問題

1. 看完魔術師的表演後，請利用自己的出生月日，仿照魔術師所指示的步驟做運算，你發現了什麼？
步驟一：將自己的出生月份乘以 4
步驟二：將步驟一得到的數字加 9
步驟三：將步驟二得到的數字乘以 25
步驟四：將步驟三得到的數字加上自己的出生日期
步驟五：將步驟四得到的數字減去 225
2. 根據上題，為何最後算出來的數字，前兩位數剛好和你的出生月份相同呢？請你試著利用未知數 x 假設出生月份說明看看。
3. 根據上題，為何最後算出來的數字，最後兩位數剛好和你的出生日期相同呢？
而為何步驟五要減去 225 呢？請將你想到的理由寫下來。
4. 當你了解到魔術師指令背後的原理後，你能不能自己創造一個新的指令呢？請將你想到的指令根據步驟寫下來，也可以找其他同學來測試看看喔！