

# 拔「數」尋根數學競賽試題卷 970411~970418

年 班 號 姓名：

## 你很懂加法嗎？

一、運用 5 個 5，列出答案為 100 的算式。

解答： $5 \times 5 \times 5 - 5 \times 5 = 100$  或  
 $(5 + 5 + 5 + 5) \times 5 = 100$  或  
 $(5 + 5) \times (5 + 5) = 100$



二、在 123456789 中加入 7 個「+」號，使總和為 99。

解答： $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 67 + 8 + 9 = 99$

三、在 8 個數字 8 中加入「+」號，使總和為 1000。

解答： $8 + 8 + 8 + 88 + 888 = 1000$



四、卡洛爾是 19 世紀英國著名的作家和數學家，一次他先將一個數字寫好藏在一邊。然後與小朋友一起做 4 位數字的加法遊戲，卡洛爾先在黑板上寫了一個 4 位數字 1066，一個女孩接著寫 3478，卡洛爾又寫上 6521，一個男孩再寫 7150，卡洛爾最後寫上 2849，一共 5 個四位數字，然後 2 個小朋友將這 5 個四位數字加起來和是 21064，卡洛爾把原本寫好的小紙條拿出來，上面剛好寫著 21064，2 個小朋友呆了，你知道為什麼嗎？

解答： $1066 + 3478 + 6521 + 7150 + 2849 = 21064$

① ② ③ ④ ⑤

一、當小朋友寫了 3478 時，卡洛爾寫了 6521， $3478 + 6521 = 9999$

二、當小朋友寫了 7150 時，卡洛爾寫了 2849， $7150 + 2849 = 9999$

三、不管小朋友寫什麼卡洛爾都可以把小朋友寫的數字加上自己寫的，湊成 9999。

四、卡洛爾早就知道答案是  $1066 + 9999 + 9999 = 21064$ 。

