

台南市大成國中 95 學年第一學期空白課程邏輯思考補充講義

數學閱讀理解、歸納能力練習 No1

年 班 號 姓名

◆請仔細閱讀以下文章，回答下列問題：

有一位數學魔術師會一種神奇的魔術，希望各位同學看完說明之後，可以破解魔術的秘密：

首先，請先想一個台南市的電話號碼，接下來將這個電話號碼的順序任意作變換，然後將這兩個數目字，把較大的數目字減去較小的那一個數目字，假設得到的數字是 A，求出 A 的「數字和」得到 B，若 B 仍然超過二位數，重覆以上計算「數字和」的步驟，最後會得到一個特殊的答案 C。



【題目 1】以 2630145 為例，請依照以上的敘述，計算出最後的 C 之值。

【題目 2】再以任意的數字為例子，如 58647912，請依照以上的敘述，計算出最後的 C 之值。

【題目 3】請問上述兩個 C 值是否相同，你有沒有辦法利用「代數方法」說明這個魔術的原理。

