

北一女中 103 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 二年 良 班 座號： 21 號 姓名： 陶佳婷 ★

題號： 6-3 頁碼/總頁數： _____ (如果只有一頁，可不填)

1° 九九乘法表中所有二位數答案，9 只出現在 49，故 N 的末兩位必為 49。
而 7 只出現在 27 及 72，因 27 已不能當末兩位，又因 7 之後除了 2 沒有
別數可接，故 72 必為 N 的首兩位

$$\begin{array}{r} 72 \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad 49 \\ \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\ 1 \qquad \qquad 1 \\ 5 \qquad \qquad 5 \\ 8 \qquad \qquad 6 \end{array}$$

2° 以 8 為十位數的好數只有 81。

以 8 為個位數的可用好數剩下 18 及 28

若取 18，8 之後就無法接其他數，

故 2 之後必接 8，8 之後必接 1

$$7281 \text{---} \text{---} 49$$

3° 此時只剩 3, 5, 6 三數

而 13 及 34 皆非好數，故 3 必為 N 之千位數字

$$72813 \text{---} 49$$

4° 而 53 非好數，故 5 必為 N 之百位數字

故 N 為 728163549 #