

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：12 號 姓名：林采韻

題號：6-3 頁碼/總頁數：3/6 (如果只有一頁，可不填)

所有好數有：

$12^{(2)}$ $21^{(2)}$ $32^{(2)}$ $42^{(1)}$ 54 63 72 81
 14 $24^{(3)}$ 35 $45^{(1)}$ 56 64
 15 $25^{(3)}$ 36 $48^{(1)}$
 16 $27^{(2)}$ 49
 $18^{(2)}$ 28

10

- (1) 唯一的 9 出現在 49，因此刪去 42, 45, 48 且 49 為 N 末兩位
- (2) 7 後只能接 2，因此刪去 12, 32, 27
 8 後只能接 1，因此刪去 21, 18 \rightarrow 數字不得重複出現
- (3) 唯一的 7 出現在 72，因此 N 首兩位為 72
 而 8 除了 81 便只有出現在 28，故刪去 24, 25
- (4) 已確定 $7281\Box\Box49$ ，剩 3, 5, 6 三個數字

$356 \Rightarrow 13$ 非好數
 365
 $536 \Rightarrow 53$ 非好數
 $563 \Rightarrow 34$ 非好數
 635 唯一解
 $653 \Rightarrow 65$ 非好數

$\underbrace{\quad}_{(3)} \quad \underbrace{\quad}_{(2)} \quad \underbrace{\quad}_{(2)} \quad \underbrace{\quad}_{(1)}$
 $\boxed{7} \boxed{2} \boxed{8} \boxed{1} \boxed{6} \boxed{3} \boxed{5} \boxed{4} \boxed{9} \#$