

# 北一女中 107 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 三年溫班 座號： 12 號 姓名： 張育瑄

題號： 6-2 頁碼/總頁數： 2/5 (如果一題只有一頁，可不填)

(請不要將兩題的解答寫在同一張答案紙，一題的解答也不要寫在同一張答案紙的正反面。)

$n=8$  時例子：

$(1, 2, 3), (1, 4, 5), (1, 6, 8), (2, 4, 6), (2, 7, 8), (3, 4, 7), (3, 5, 8), (5, 6, 7)$

當  $n=9$  時  $\rightarrow$  產生  $>7$  個號碼

為了儘量避免數字重複  $\rightarrow$  每個號碼出現頻率應儘量平均

$$\frac{27}{8} = 3 \dots 3 \rightarrow \text{至少一個數出現 4 次(含)以上}$$

以 1 為例 (2~8 同理)

$\left. \begin{array}{l} | \_ \_ \\ | \_ \_ \\ | \_ \_ \\ | \_ \_ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \text{ 只有 7 個數字} \\ \text{無法不重複地填入這四組} \end{array}$

$\therefore 9$  不正確  $\rightarrow$   $n$  的最大值為 8 \*