

# 北一女中 108 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年 恭 班 座號：20 號 姓名：黃郁琇

題號：3-3 頁碼/總頁數：\_\_\_\_\_ (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。)

正立方體  $\rightarrow$  12個邊  $\rightarrow$  12個數字和

min:  $1+2=3$   $>$  區間內有13個數, 至少一數  
 Max:  $7+8=15$  不出現

3:  $1+2$

4:  $1+3$

5:  $1+4$  or  $2+3$

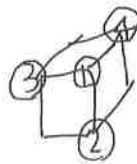
6:  $1+5$  or  $2+4$

$1+2+\dots+7+8 = \frac{9 \times 8}{2} = 36 \quad 36 \times 3 = 108$

$3+4+\dots+15 = \frac{13 \times 15}{2} - 3 = 117 \quad 117 - 108 = 9$

唯一情形: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15

但:



3, 4, 5, 6 無法同時出現

\*

故必有「a兩端數字和」=「b兩端數字和」