

# 北一女中 104 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 2 年 溫 班 座號： 9 號 姓名： 洪琮熙

題號： 2 頁碼/總頁數： 2/5 (如果只有一頁，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。)

1	$2-x$	2	$x+y$	3
$x$	$y$			$2+xy$
4	$a$	5	$2a+b$	6
$2-xa$	$b$	$x+a+b$		
7	$xa$	8	$2x+b$	9

任選相鄰兩方格同時加/減1

⇒ 2 相鄰方格之共用邊 向其相鄰之方格 加/減1

設 1-4 號方格之共用邊 向 1-4 號方格 加  $x$  ( $x \in \mathbb{Z}$ )

2-5 號方格之共用邊 向 2-5 號方格 加  $y$  ( $y \in \mathbb{Z}$ )

4-5 號方格之共用邊 向 4-5 號方格 加  $a$  ( $a \in \mathbb{Z}$ )

5-8 號方格之共用邊 向 5-8 號方格 加  $b$  ( $b \in \mathbb{Z}$ )

則 1-2 號共用邊 向 1-2 號方格 加  $(2-x)$

2-3 號共用邊 向 2-3 號方格 加  $2 - (2-x) - y = x-y$

3-6 號共用邊 向 3-6 號方格 加  $2 - (x-y) = 2-x+y$

4-7 號共用邊 向 4-7 號方格 加  $2-x-a$

5-6 號共用邊 向 5-6 號方格 加  $2-a-b-y$

6-9 號共用邊 向 6-9 號方格 加  $x - (x-y) - (2-a-b-x) = x-2+a+b$

7-8 號共用邊 向 7-8 號方格 加  $2 - (2-x-a) = x+a$

8-9 號共用邊 向 8-9 號方格 加  $2-x-a-b$

$$9 \text{ 號格數字} = 2-x-a-b+x+a+b-2 = 0 \neq 2$$

故無法