

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：3 號 姓名：王翊蕙

題號：6-5 頁碼/總頁數：_____ (如果只有一頁，可不填)

方格中的數可寫成： $n+m$ 的形式

1+0	1+1	1+2	1+3	1+4	1+5	1+6	1+7
9+0	9+1	9+2	9+3	9+4	9+5	9+6	9+7
17+0	17+1	17+2	17+3	17+4	17+5	17+6	17+7
25+0	25+1	25+2	25+3	25+4	25+5	25+6	25+7
33+0	33+1	33+2	33+3	33+4	33+5	33+6	33+7
41+0	41+1	41+2	41+3	41+4	41+5	41+6	41+7
49+0	49+1	49+2	49+3	49+4	49+5	49+6	49+7
57+0	57+1	57+2	57+3	57+4	57+5	57+6	57+7

每橫列僅考慮 n

每直行僅考慮 m

* 在“數”的前面加上負號，可視為上圖 \square 的部分，即 \square 之總和會等於 \square 之總和。

故每直行僅考慮 m ： \square 之 m 總和 = \square 之 m 總和 = $4m$

每橫列僅考慮 n ： \square 之 n 總和 = \square 之 n 總和 = $4n$

故 \square 總和 = \square 總和，

→ \square 總和 - \square 總和 = 0，得證 \square