

北一女中 103 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：三年義班 座號：15 號 姓名：柯宜婷

題號：2-1 頁碼/總頁數：_____ (如果只有一頁，可不填)

(1) $1+2+3+\dots+10=55$

$9+10=19$ ，小於或等於 19 的質數有 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19
5 個質數和為 55 (奇數) 必不包含 2

$3+5+7+11+13+17+19=75$

① $3+17=20$ ，5 個質數為 $5=2+3$

$7=1+6$

$11=4+7$

$13=5+8$

$19=9+10$

② $7+13=20$ ，5 個質數為 3, 5, 11, 17, 19

但 $3=1+2$ ， $5=1+4=2+3$ (不可能)

(2) $1+2+\dots+20=210$

$19+20=39$

小於或等於 39 的質數有 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37
其和為 195，不可能從這些質數中取 10 個使其和為 210