

北一女中 103 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：一年勤班 座號：36 號 姓名：簡瑋廷

題號：2-1 頁碼/總頁數：1/1 (如果只有一頁，可不填)

10

1) 1, 2, 3, ..., 10 兩兩配成一對須為奇數加偶數才可能配出質數  
可能的配對如下：

$1+4=5$ ,  $2+5=7$ ,  $3+8=11$ ,  $6+7=13$ ,  $9+10=19$ . #

2) 可能配出的質數有：3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37  
共 11 個質數，總和為 195

但  $1+2+3+\dots+20=210$ ,  
 $210 > 195$ ,

故 1, 2, 3, ..., 20 無法兩兩配對成為 10 個相異質數 (總和為 210) #