

拔「數」尋根數學競賽試題卷 961214~961221

年 班 號 姓名：

德·梅齊裡亞克的砝碼問題 The Weight Problem of
Bachet de Meziriac

題目：一位商人有一個 40 磅的砝碼，由於跌落在地而碎成 4 塊。後來，稱得每塊碎片的重量都是整磅數，而且可以用這 4 塊來稱從 1 至 40 磅之間的任意整數磅的重物。（亦即利用這四個基本的數，透過加法或減法表示 1~40 的組合數）

請問：這 4 塊砝碼碎片各重多少？列出 1~40 的組合數。