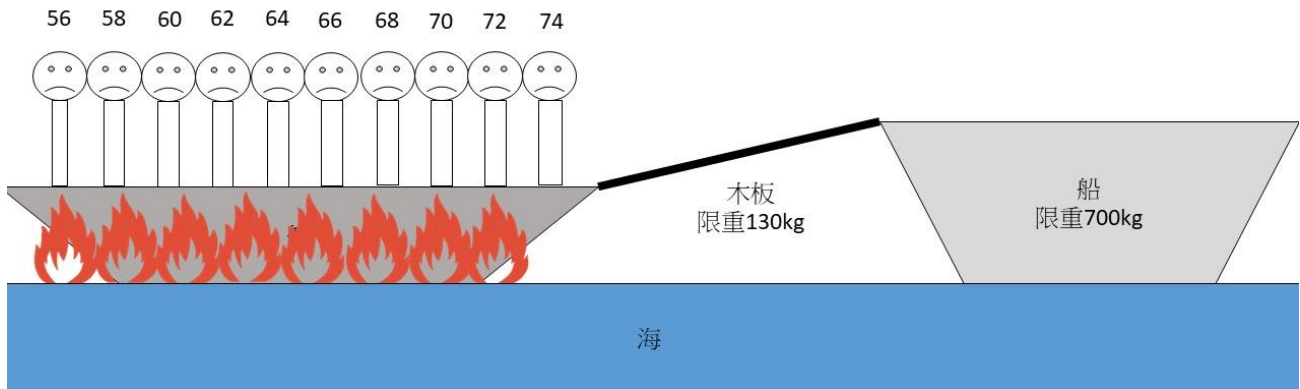


急中生智

_____年 _____班 _____號 姓名_____

一艘載著 10 個人的船，今天發生了火燒船事件，在遠方有一艘限重 700kg 的船，中間用一塊簡易木板當作橋梁，但這塊木板不穩固，只能承受 130kg 若超過能承受的體重立即斷裂，今天這艘火燒的船上的乘客的體重分別是 56、58、60、62、64、66、68、70、72、74。如下圖，並依序回答問題。



1.因為被火燒的那艘船即將快被燒毀，所以越快速通過木板越好，但你又要考量到木板的負重量，你會怎麼分配過木板的人數及他的重量，才會是最快速疏散乘客的方法呢？

2.依照你分配過木板的人數與重量，請算算看通過木板的次數是多少？

3.現在又有一個問題來了救艘船只能限重 700kg，請問乘客全部上去會不會讓救艘船超過乘載的負重呢？為什麼？

4.請你說說看你是用什麼策略能快速算出全部乘客的重量呢?

5.請問 2、5、8、11、14、17、20、23、26、29、32、35、38、41、44、47、50、53
的總合是多少呢?

6. 一個等差數列 47、40、33、……、-27、-34 的總合為多少?