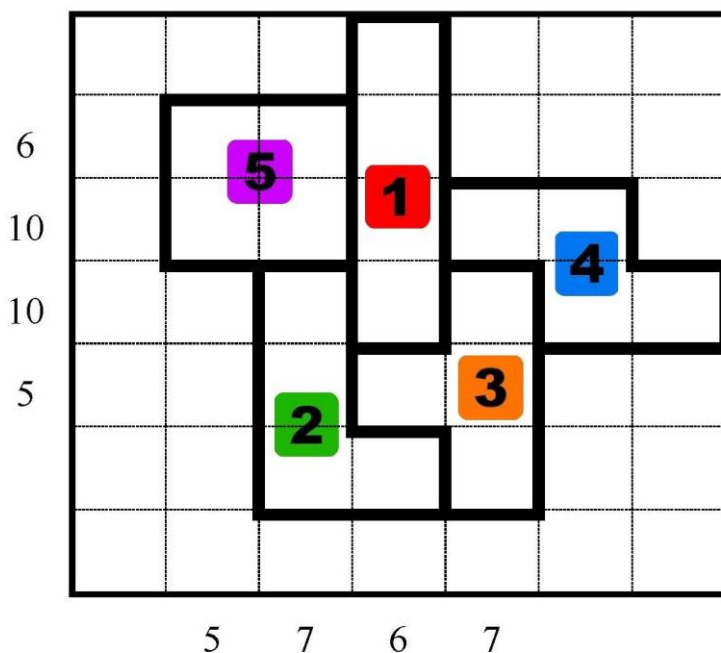
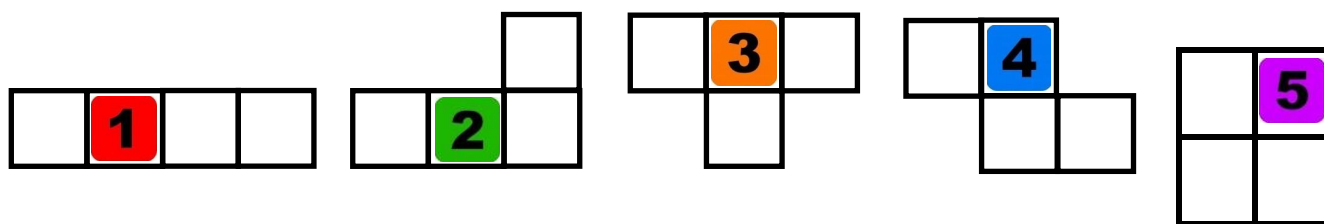


通化街的數字鎖

\_\_\_\_\_年級：\_\_\_\_\_班 姓名：\_\_\_\_\_

有一天高愛迪斯去通化街逛夜市時發現了一種有趣的數字鎖，鎖是一個 7x7 的正方形，左邊跟下面各有一排數字，鑰匙共有五把，形狀各不相同，上面寫著 1-5 不同的數字，開鎖的方法是把鎖平放在正方形裡，只要加起來剛好跟左邊數字與下面數字相同就可以將鎖打開。高愛迪斯一時興起就買了五個鎖，小朋友可以幫高愛迪斯把鎖打開嗎？

5 把鎖的形狀如下：

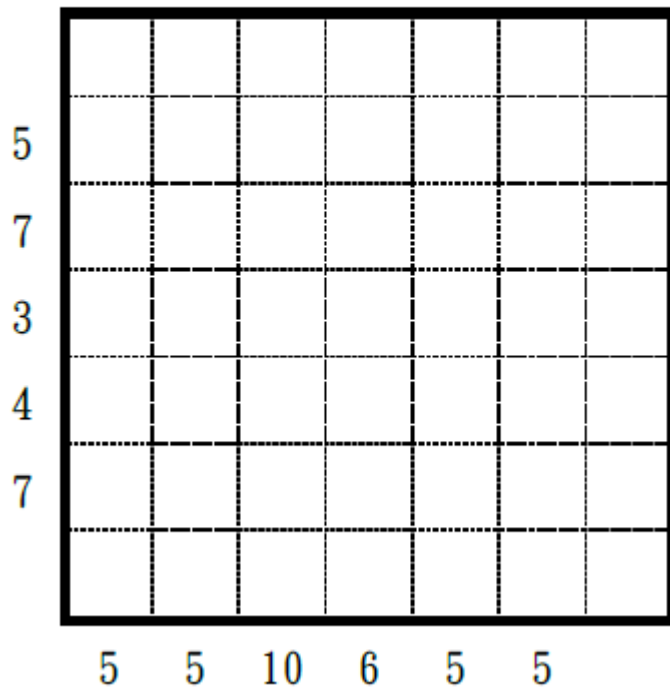


說明：橫排  $6=5+1$ ， $10=5+1+4$ ， $10=2+1+3+4$ ， $5=2+3$

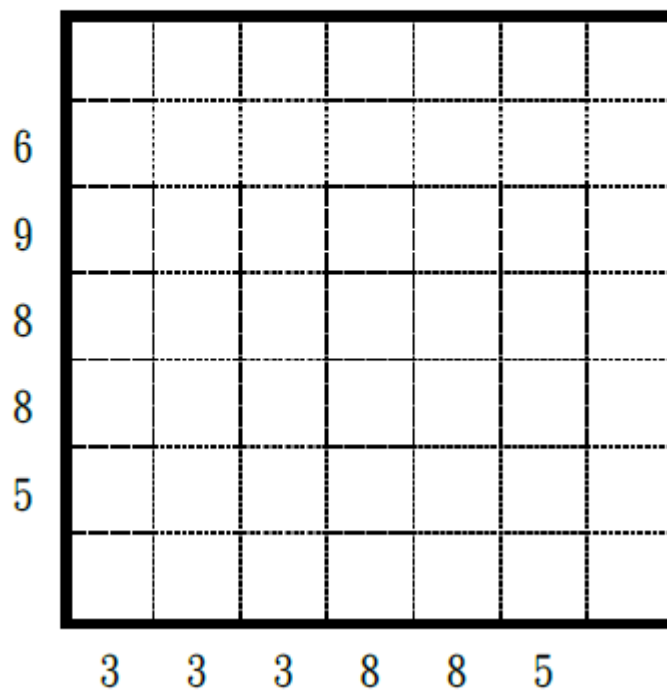
直排  $5=5$ ， $7=5+2$ ， $6=1+3+2$ ， $7=4+3$

- 註：1. 五把鑰匙一定要全部用完。  
 2. 請利用附件數字鎖盤來排列，並找出答案，再將答案畫在題目上。  
 3. 每一把鑰匙佔 4 格，可直擺、橫擺或翻面，但一定要擺在格子裡。  
 4. 鑰匙和鑰匙不可以重疊擺在同一個格子內。  
 5. 只要有寫數字的地方符合即可，沒寫數字的地方不用理會。

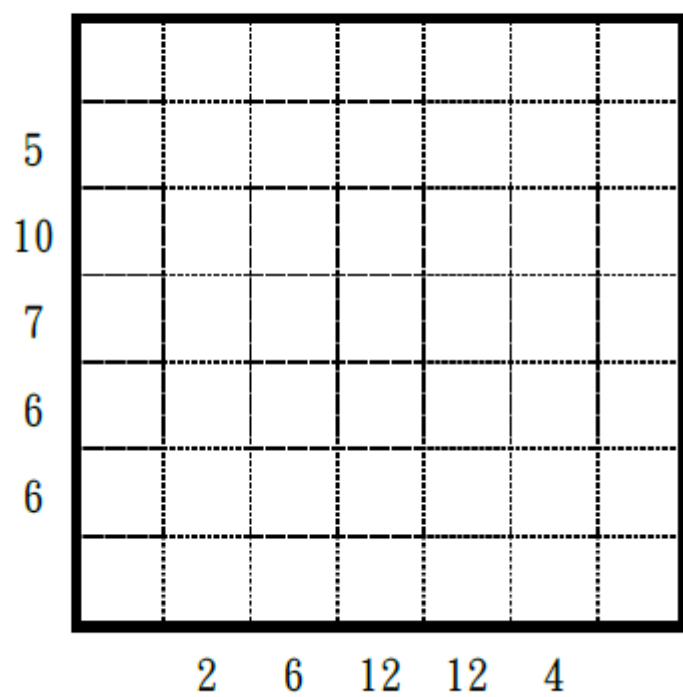
【1 號鎖】 ( 1★)



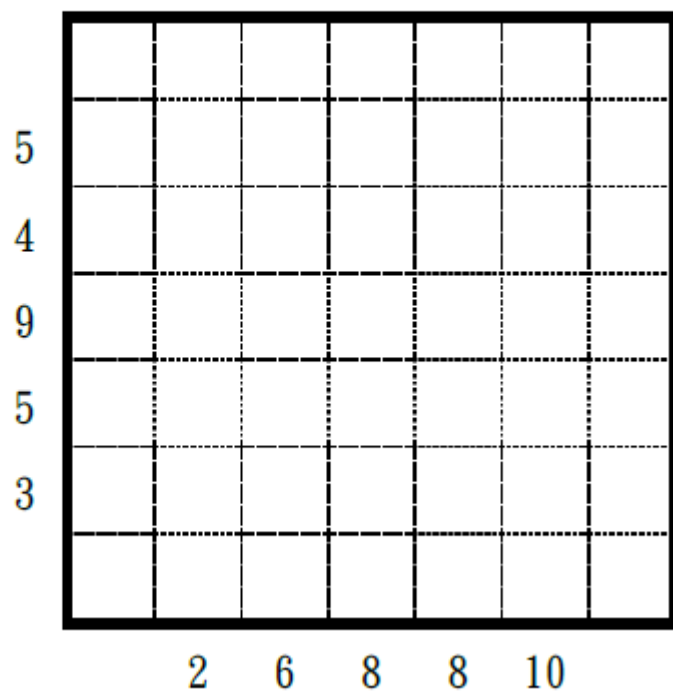
【2 號鎖】 ( 1★)



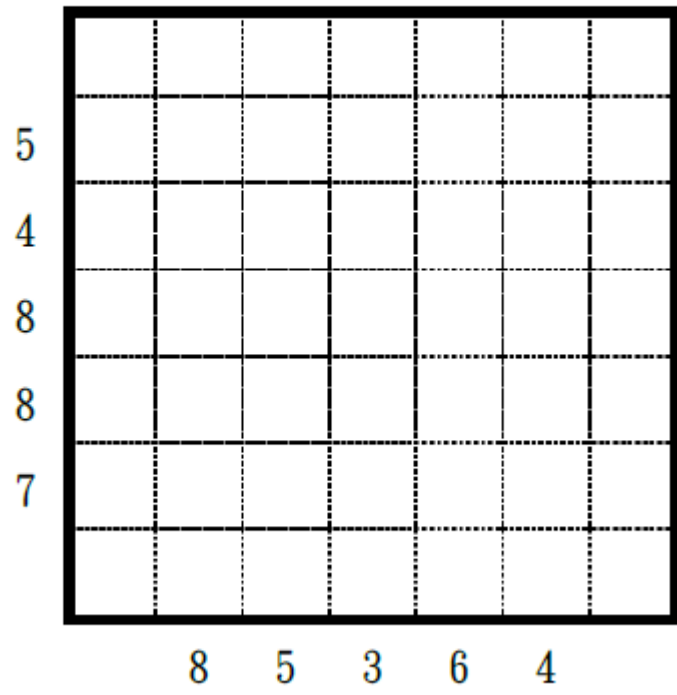
【3 號鎖】 ( 1★)



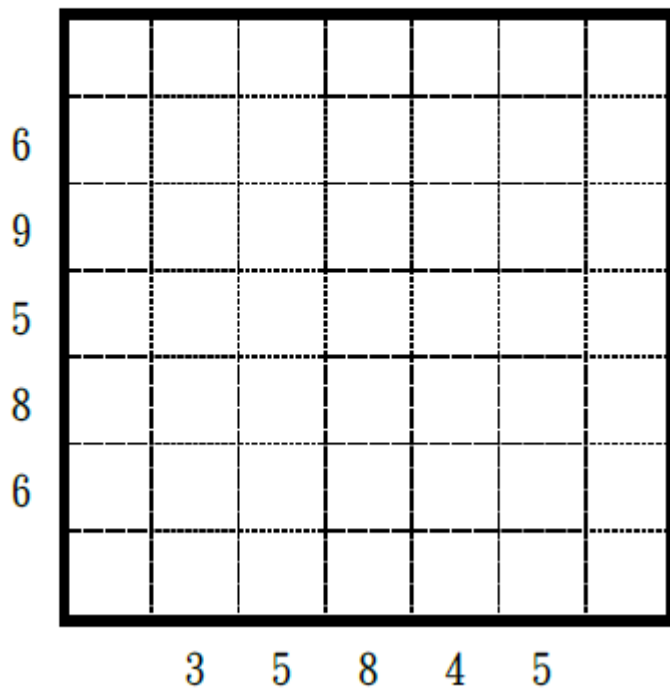
【4 號鎖】 ( 1★)



【5 號鎖】 ( 1★)

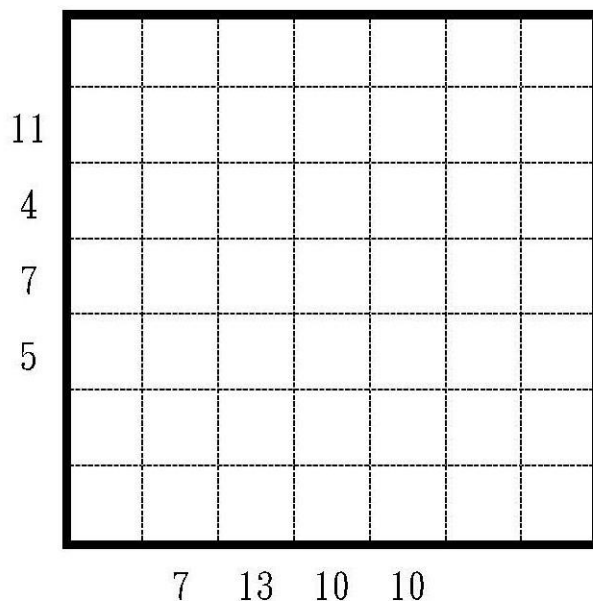


【6 號鎖】 ( 1★)

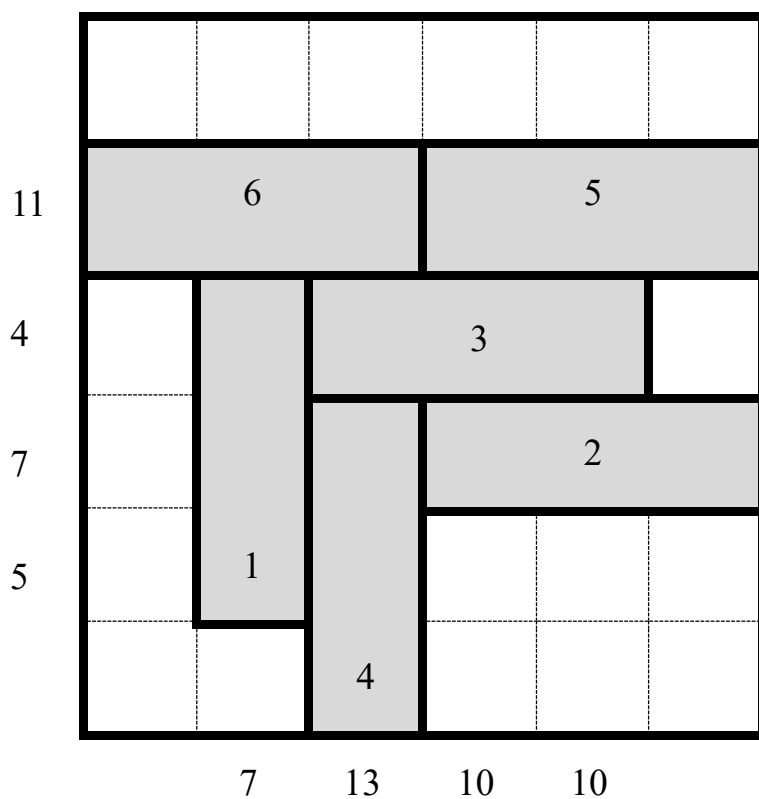


幾天後高愛迪斯又發現了另外一種數字鎖，這次的鑰匙是直條形共 9 把，分別寫著 1-9 的數字，開鎖方式相同，你能幫高愛迪斯解開下面的 5 把鎖嗎？

例題



解答

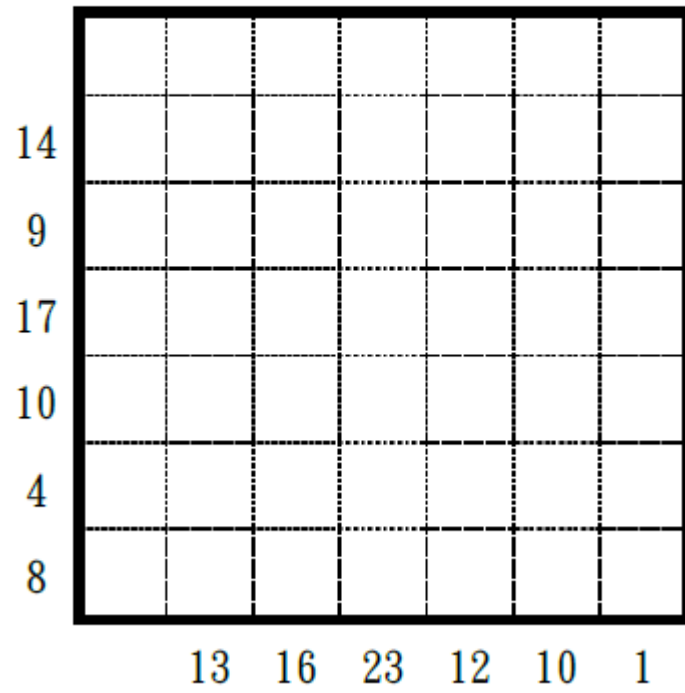


**注意：鑰匙不一定會全部用到**

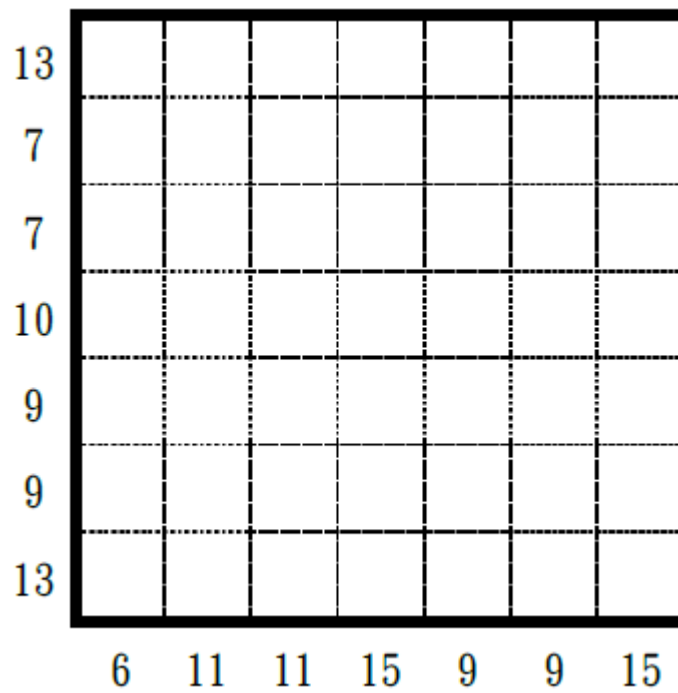
說明：橫排  $11=5+6$ ， $4=1+3$ ， $7=1+4+2$ ， $5=1+4$

直排  $7=6+1$ ， $13=6+3+4$ ， $10=5+3+2$ ， $10=5+3+2$

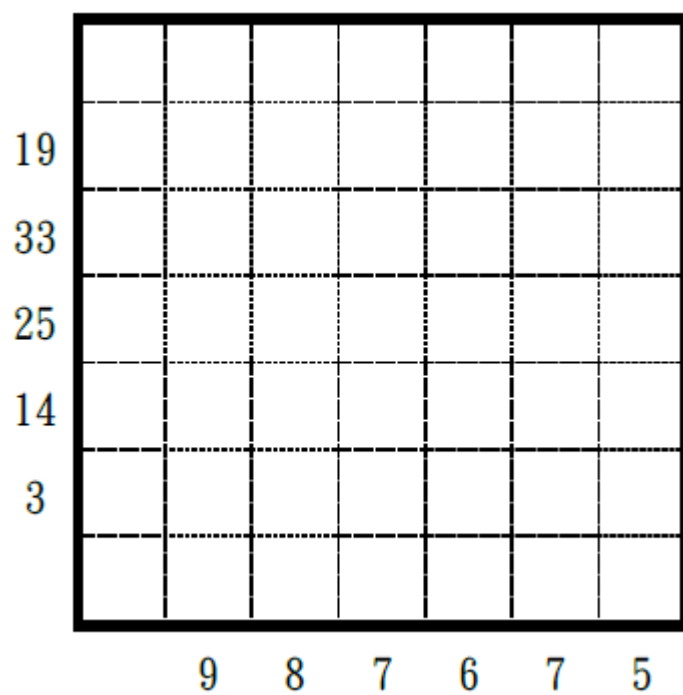
【1 號鎖】 ( 1★)



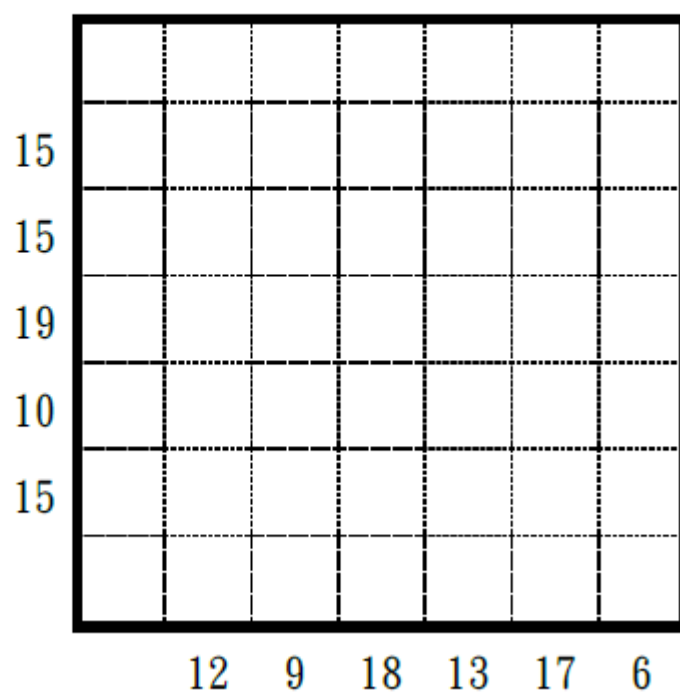
【2 號鎖】 ( 1★)



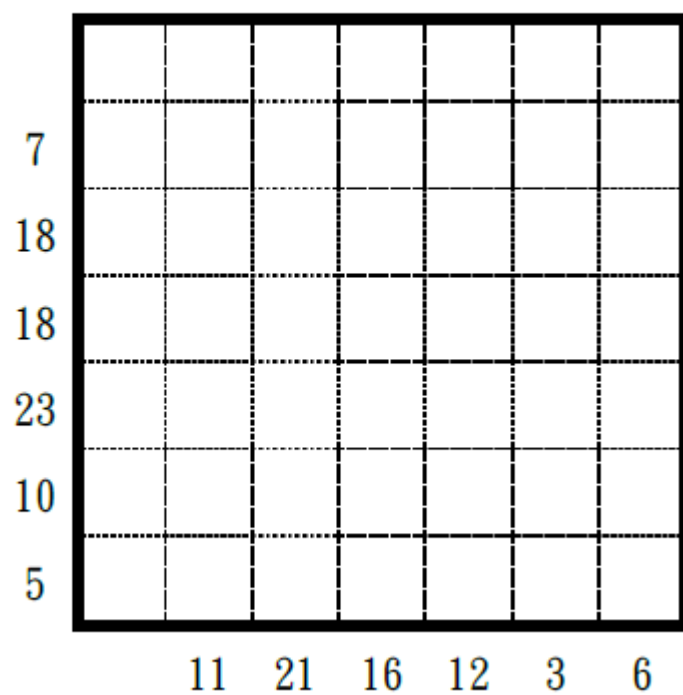
【3 號鎖】 ( 1★)



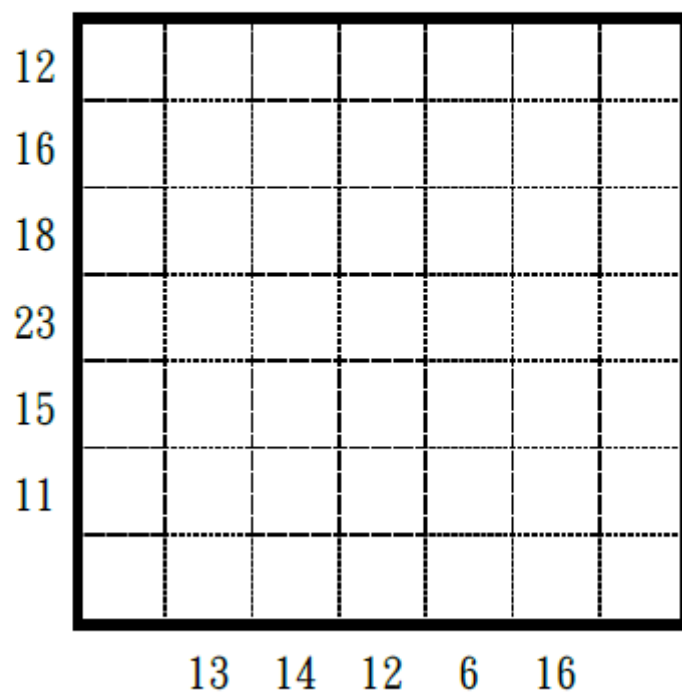
【4 號鎖】 ( 1★)



【5 號鎖】 ( 1★)

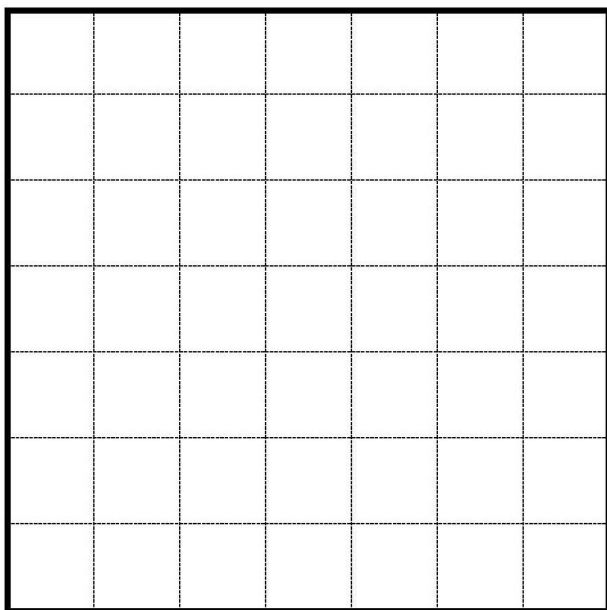


【6 號鎖】 ( 1★)



自創題：

請利用活動一或活動二的經驗 自己設計不同的鑰匙並設計一個優質的鎖。(1★)

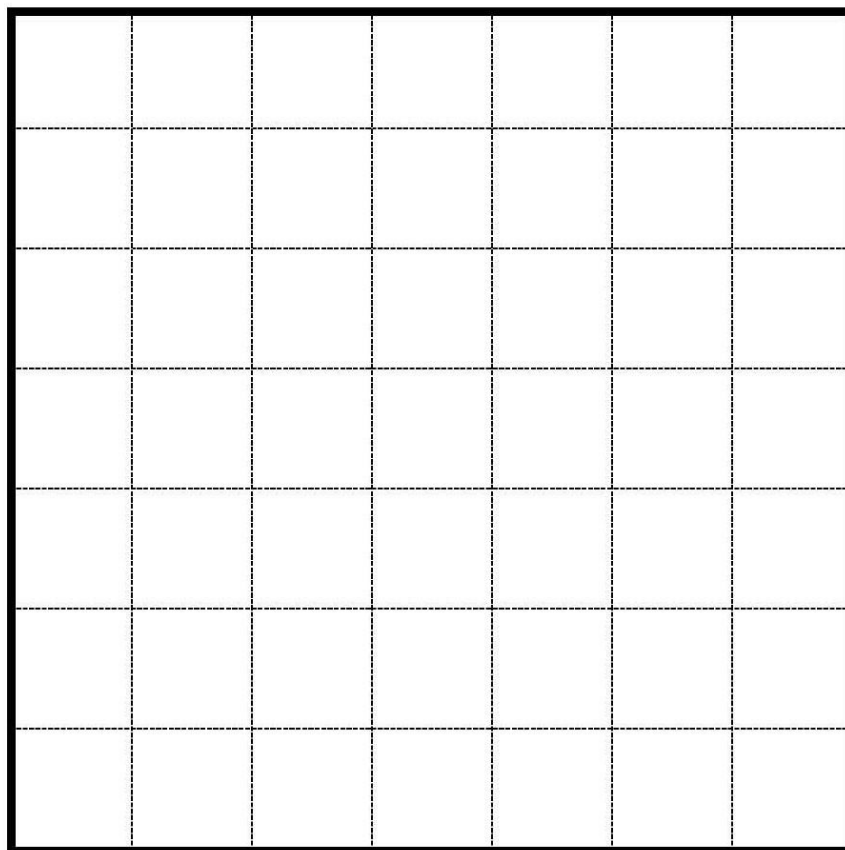


我的發現與解題策略：(2★)

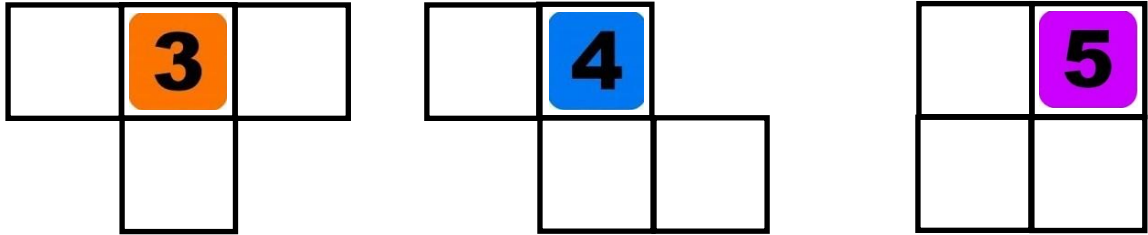
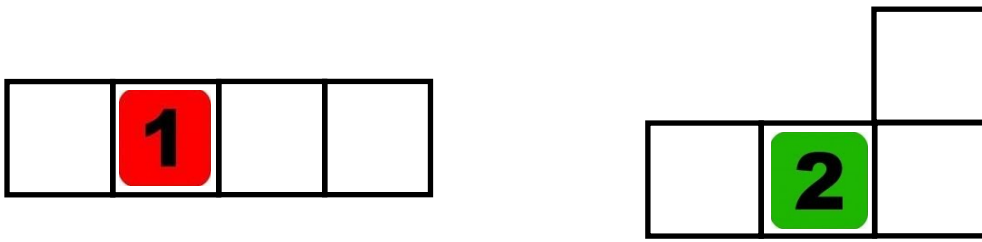
(小朋友請詳細說明在解鎖活動一與活動二時的發現及策略與技巧)

截止日期：115年4月30日(星期四)下午4:00

# 數字盤



# 活動一鑰匙



# 活動二鑰匙

