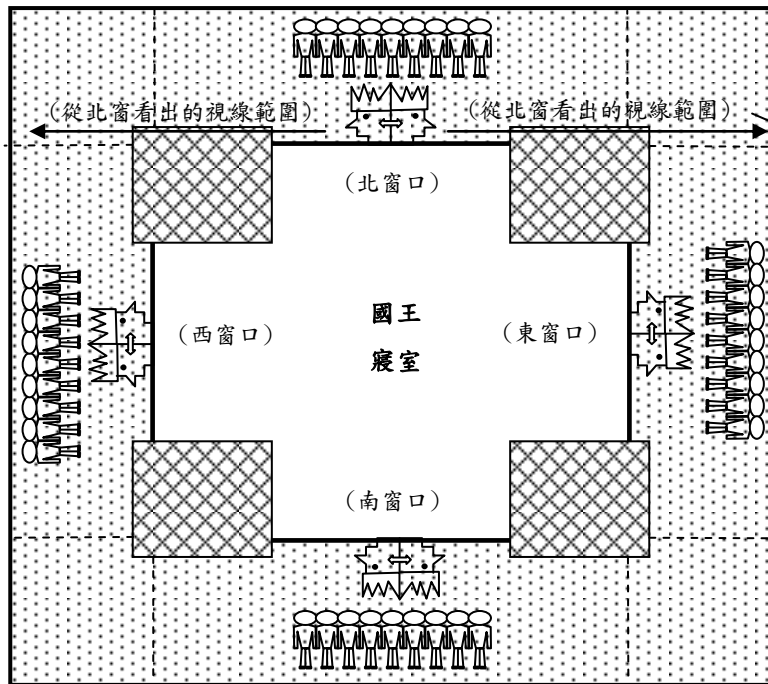


# 莊園「數學王」闖關遊戲

## 第九關 - 『手套』

班級：                  座號：                  姓名：



「近得要命王國」的國王非常膽小且愚笨，他命令他的士兵每晚都要在他的寢室四邊(東、西、南、北)保護他，且每邊都需站滿 9 位士兵。國王並要求士兵，只要他(國王)從窗戶向外探頭左右查看，都一定要有 9 人才行，並且規定士兵不能亂走動，倘若發現只要有一邊不滿 9 人或亂移動位置，則所有士兵將全部處死。晚上就寢前，國王便派了 36 位士兵在他的寢室四邊站崗。就這樣站了一個星期之後，士兵們都感到非常無聊，於是 36 位士兵便開了會議，他們決定今天晚上要偷溜 12 人(剩下 24 人)到外面飲酒作樂去。當晚，國王一樣的從四個窗戶向外查看，沒想到國王並沒有發現士兵變少了!士兵們食髓知味，決定第二天晚上再多溜 4 人(剩下 20 人)，國王當晚一樣沒發現!!到了第三晚，士兵又再溜走 2 人(剩下 18 人)，膽小且愚笨的國王還是沒發現。聰明的你們，你們知道士兵們溜走的第一晚、第二晚、第三晚是如何站崗的嗎?請在下面三圖中填下士兵們是如何安排每格的站崗人數的。

	國王 寢室	

(溜走第一晚)

	國王 寢室	

(溜走第二晚)

	國王 寢室	

(溜走第三晚)

# 莊園「數學王」闖關遊戲

解答：

3	3	3
3	國王 寢室	3
3	3	3

(溜走第一晚)

4	1	4
1	國王 寢室	1
4	1	4

(溜走第二晚)

a		b
	國王 寢室	
c		d

(溜走第三晚)

$$a=d \text{ 且 } c=b$$

$$a+b=9$$

滿足上述條件均可