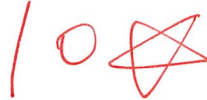
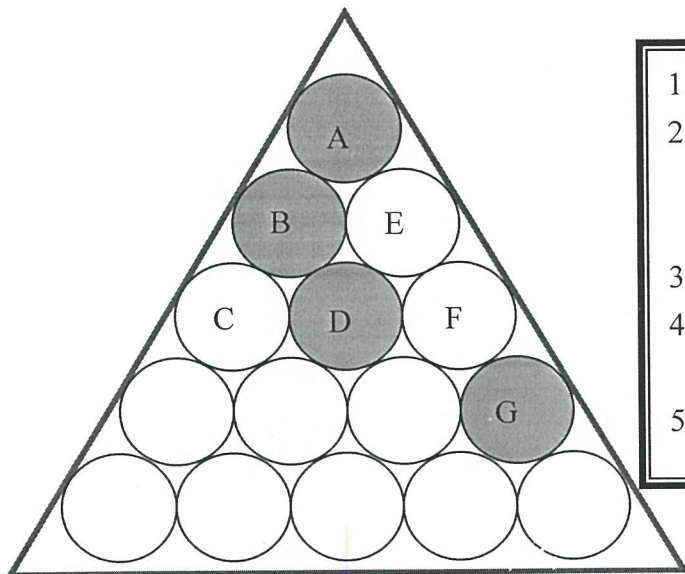


超級殺手



各位小朋友都玩過殺手跳棋吧！15子殺手跳棋玩法圖示(4子玩法)：



1. A、B、D、G 各有一顆棋子
2. 當 A 跳到 C 時，B 即拿掉，故會留下 C 和 D 和 G，然後 C 跳到 F 剩下 F、G。G 再跳到 E 最後剩下 E。
3. 不可以用走的，如 A 走到 E。
4. A 不可以跳到 D，不可以跳到 F(因為 E 沒有棋子)
5. 最後留下一顆棋子即過關。

- 【問題一】(1) 15子殺手跳棋缺1號跳法(1★)
(2) 15子殺手跳棋缺5號跳法(1★)
(3) 15子殺手跳棋缺13號跳法(1★)

【問題二】請找出所有15子殺手跳棋四子的過關擺設位置共有多少種？並畫出擺設位置。(21)(2★)

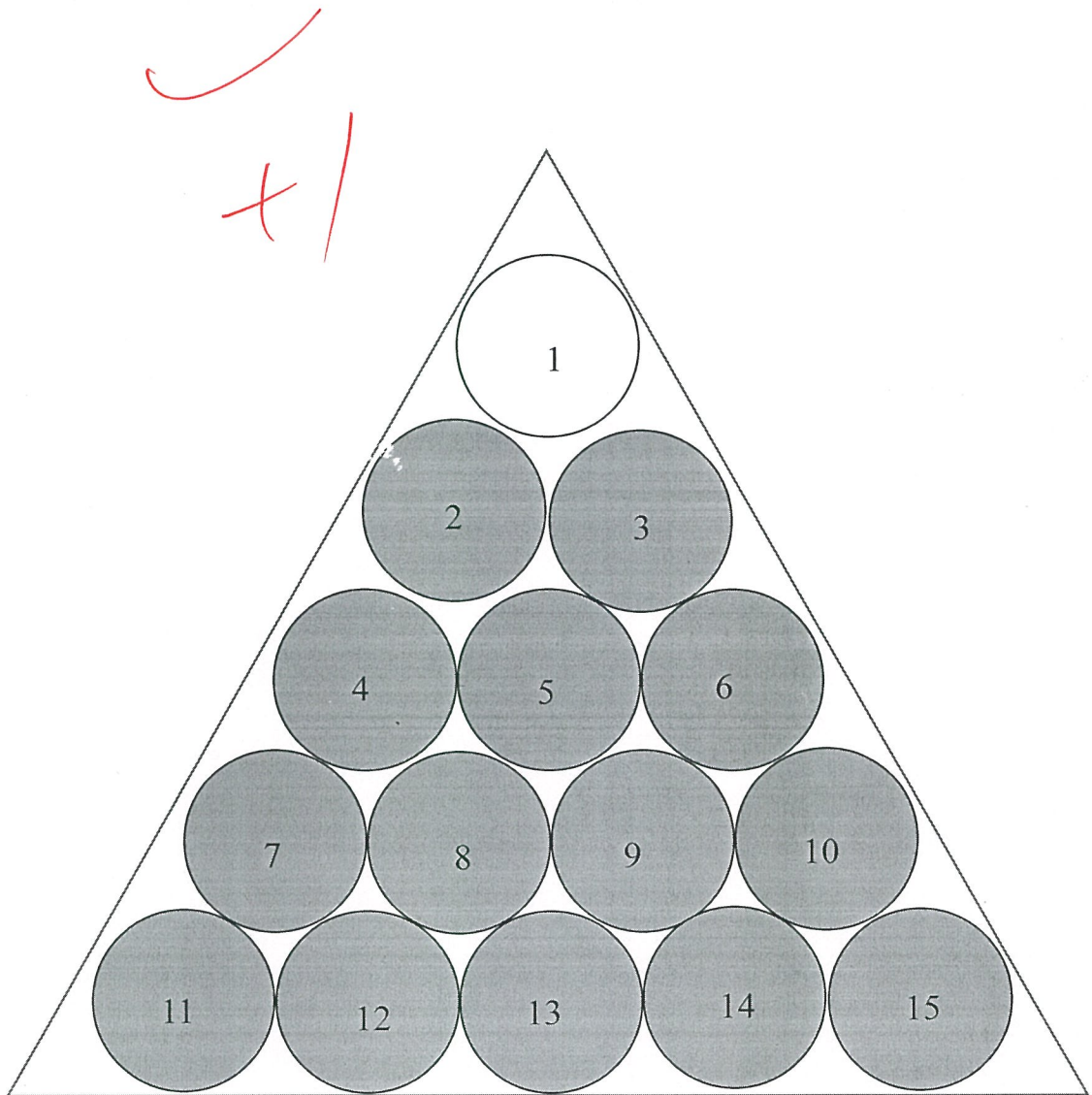
【問題三】請找出所有15子殺手跳棋五子的過關擺設位置共有多少種？並畫出擺設位置。(87)(3★)

【問題四】請寫出心得與發現。(2★)

【問題一】1★ 缺1號的跳法：(請紀錄14個步驟)

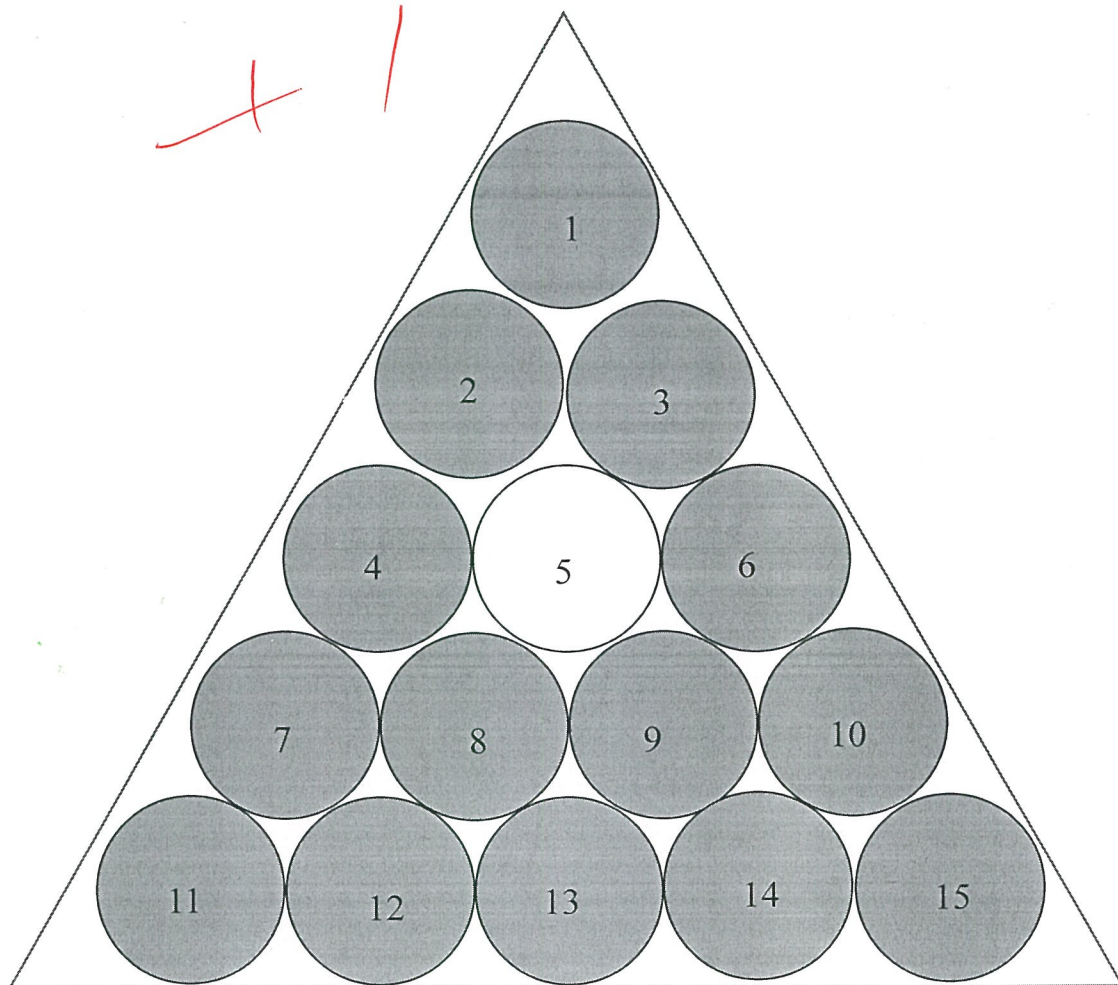
紀錄方式 6-1:表示由6號跳到1號，隨即把3號取走。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6-1	4-6	1-4	10-3	7-2	14-5	12-14	15-13	13-4	3-8
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2-7	11-4	4-13							



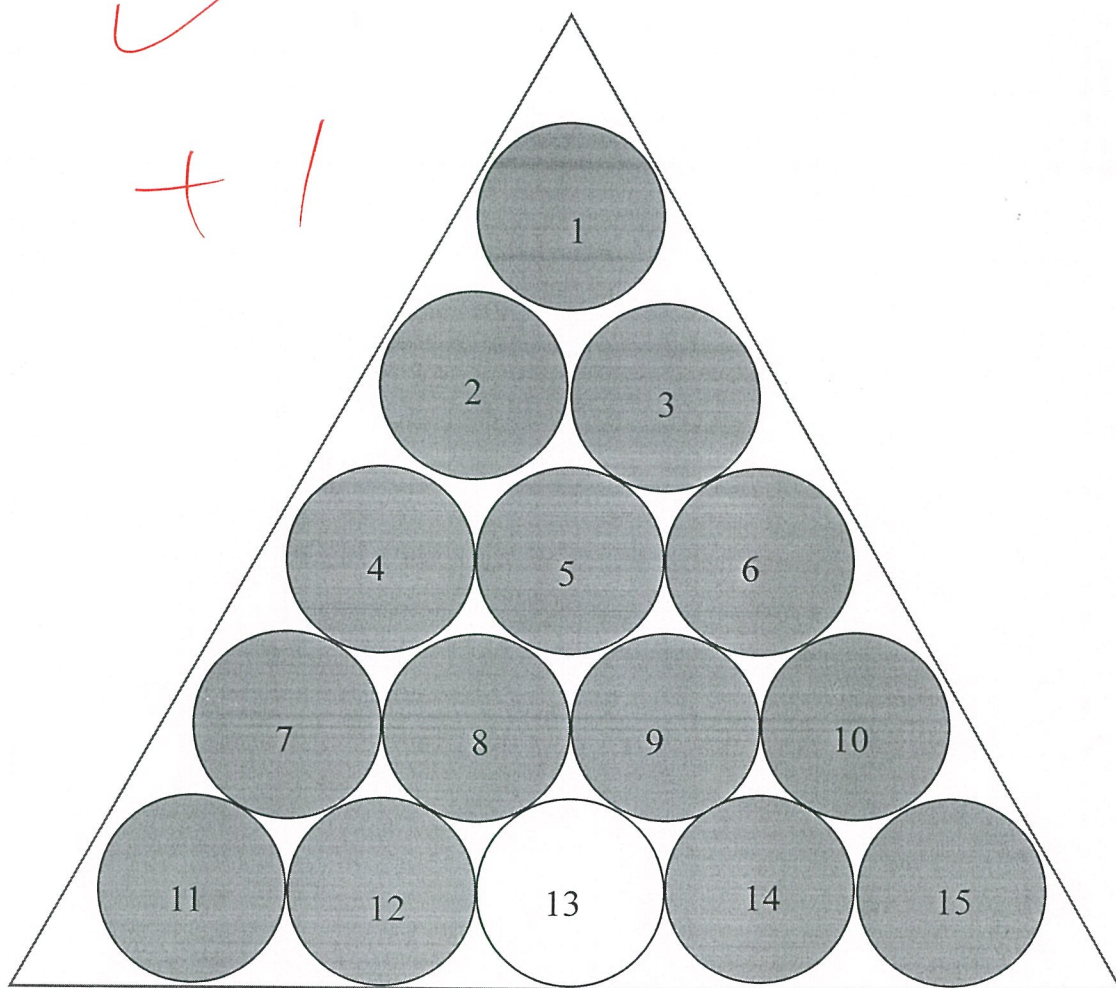
【問題一】 1★ 缺5號的跳法 ∴(請紀錄14個步驟)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14-5	7-9	3-8	2-7	11-4	10-3	1-6	12-14	6-13	14-12
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4-13	12-14	15-13							

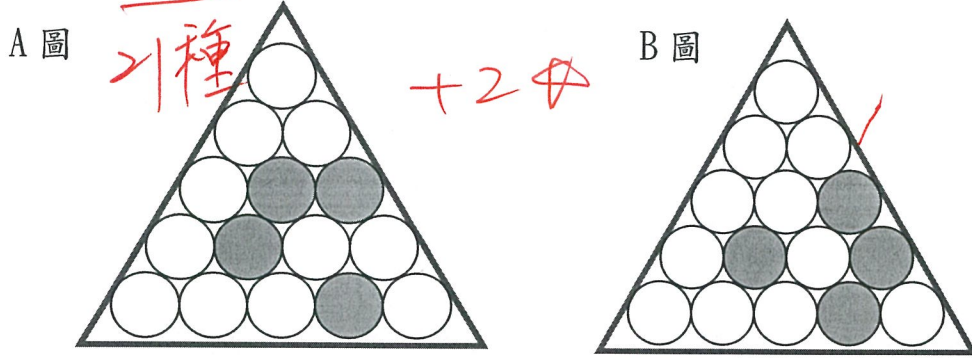


【問題一】1★ 缺 13 號的跳法：(請紀錄 14 個步驟)

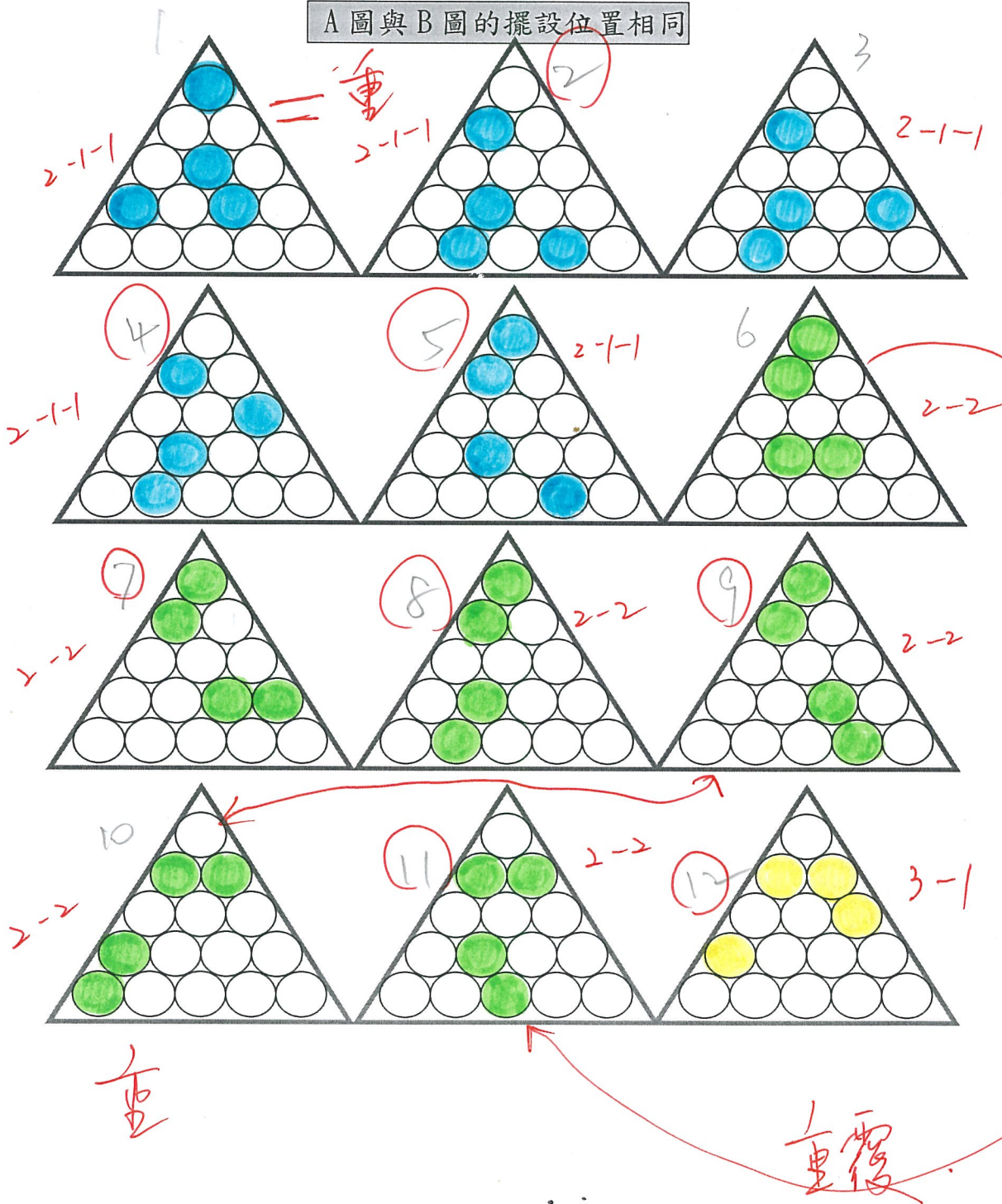
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17-13	14-12	4-13	1-4	3-8	10-3	12-14	15-13	13-6	6-1
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7-2	1-4	4-13							

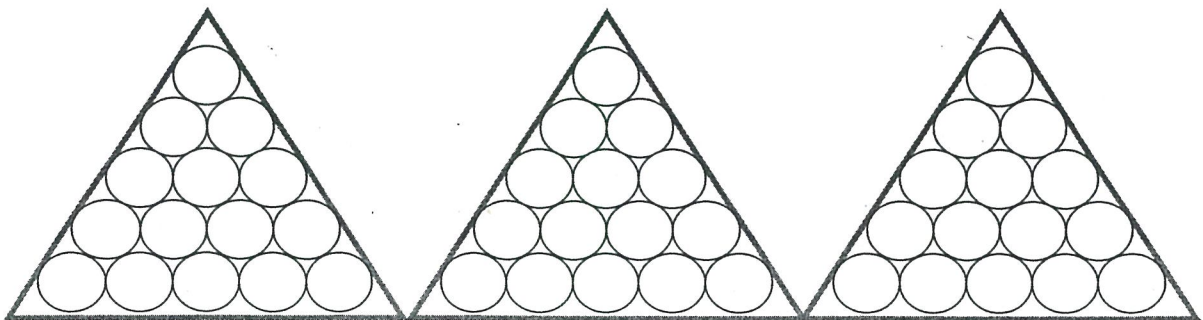
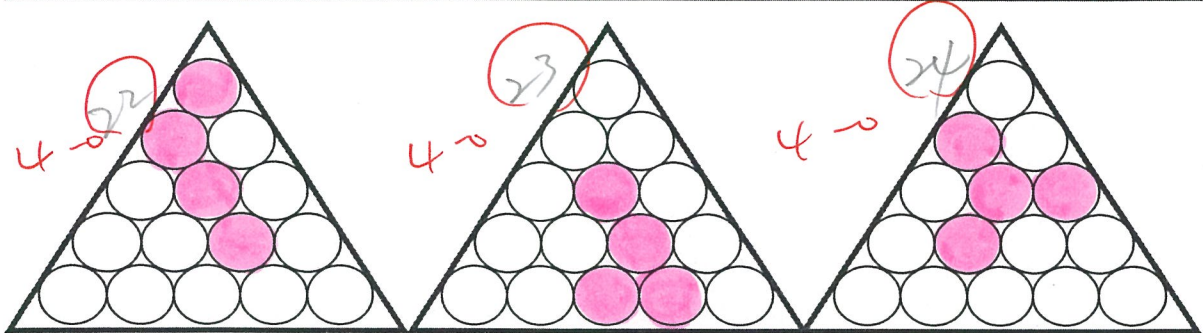
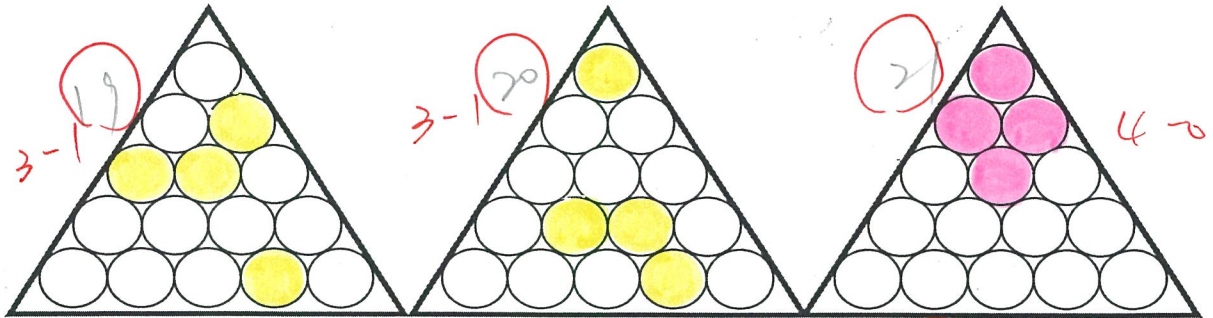
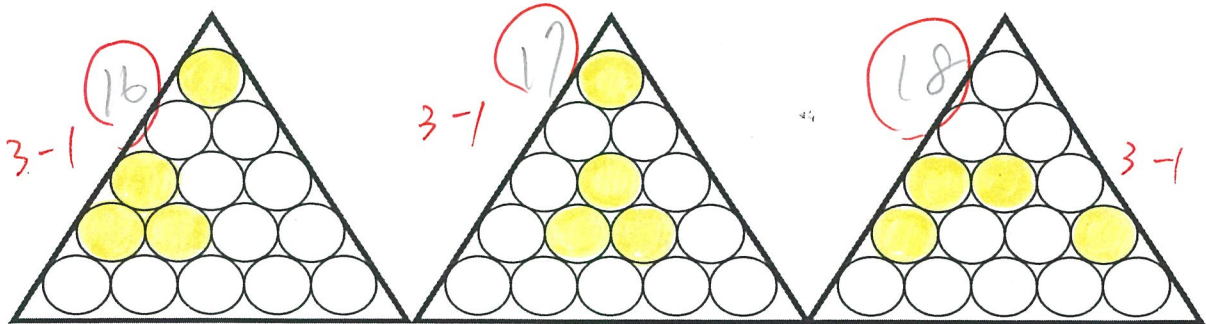
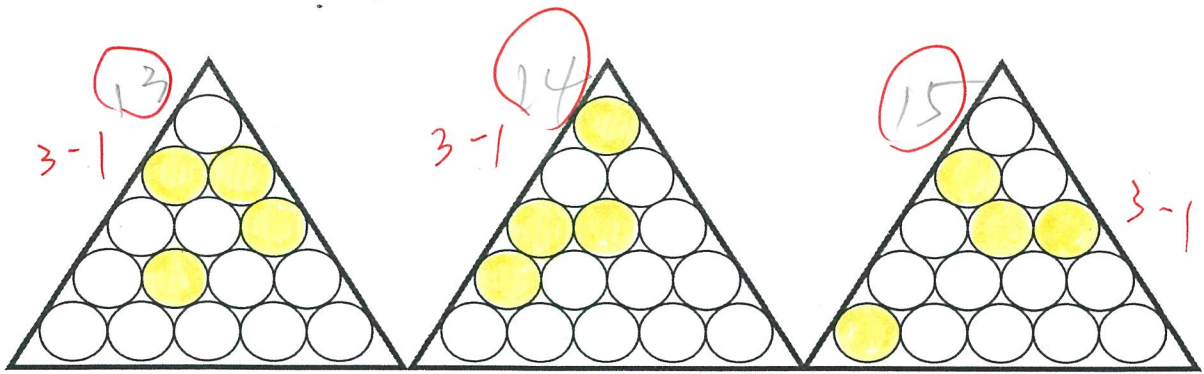


【問題二】2★請找出所有 15 子殺手跳棋四子的過關擺設位置共有多少種?(24) 並將棋子塗上顏色，若圖不夠自行複製。

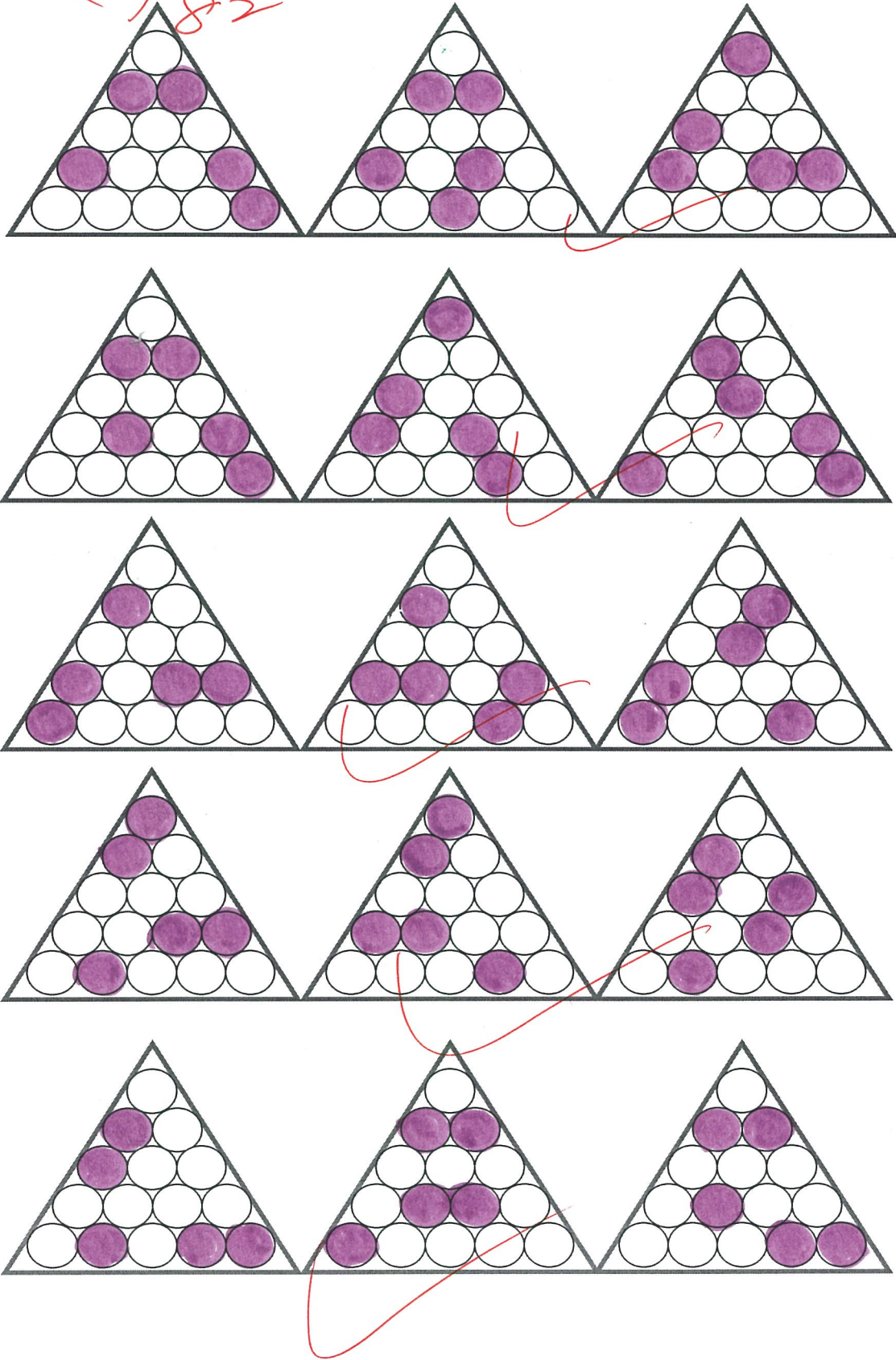


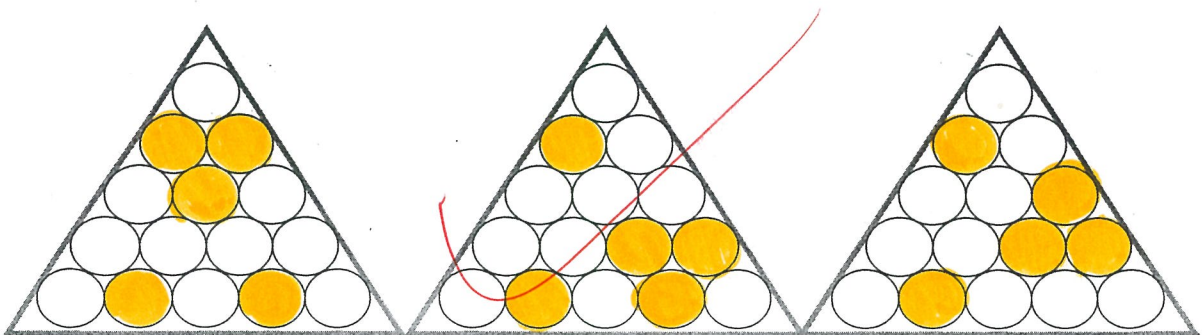
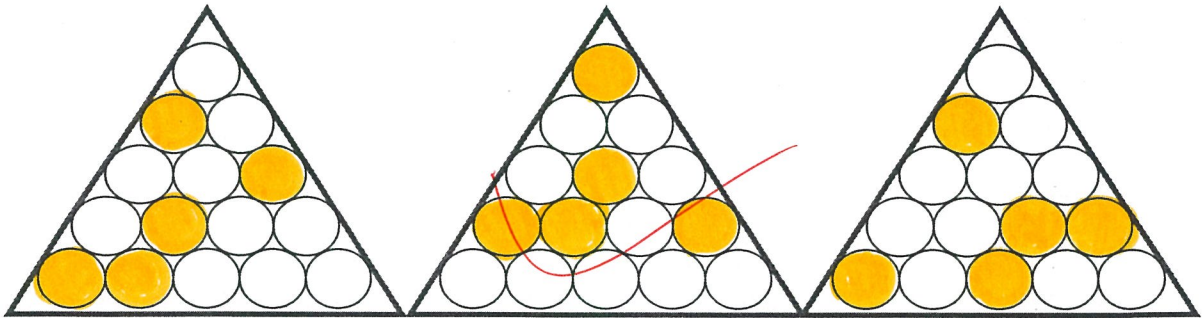
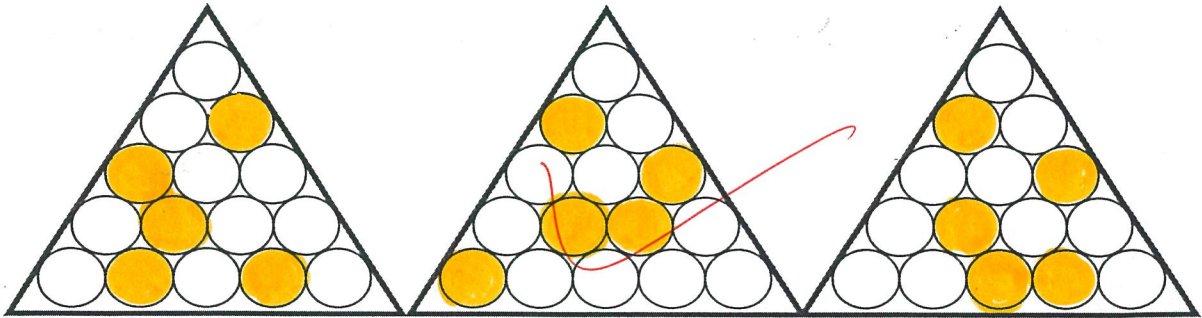
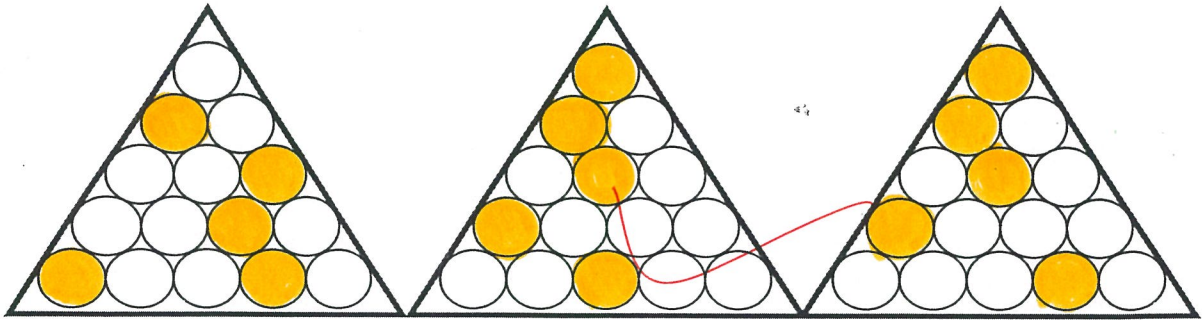
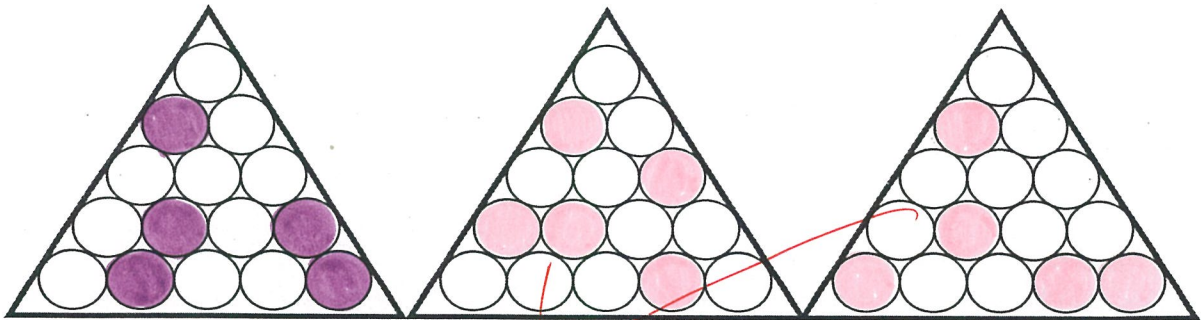
A 圖與 B 圖的擺設位置相同

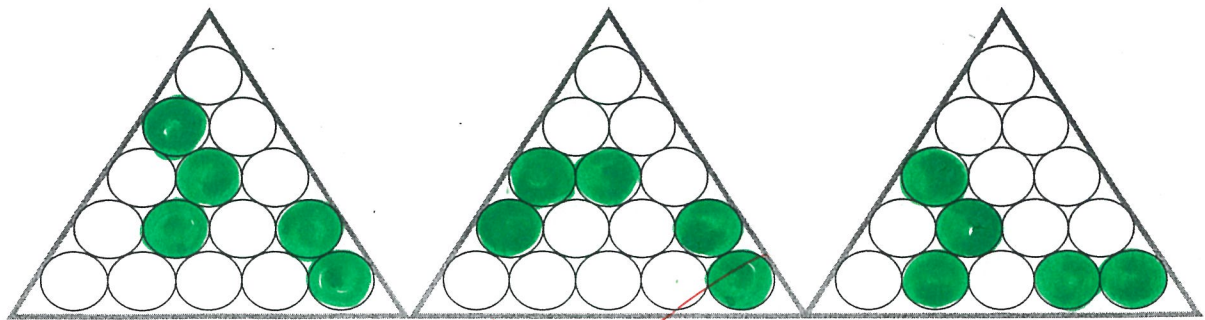
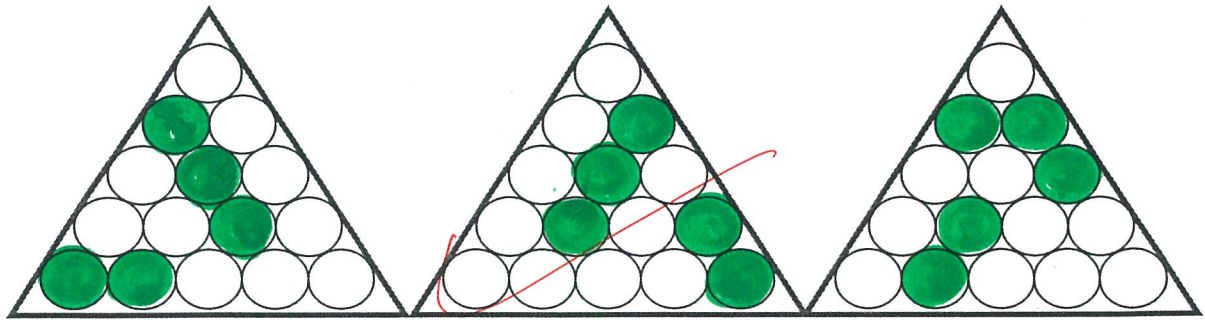
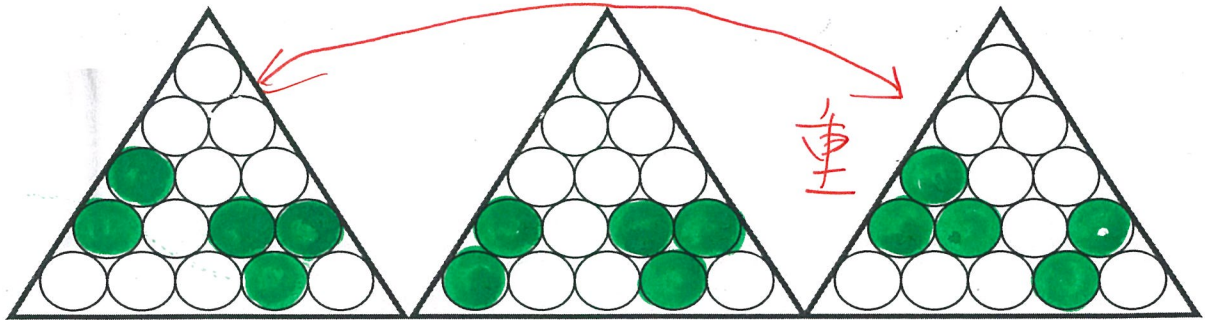
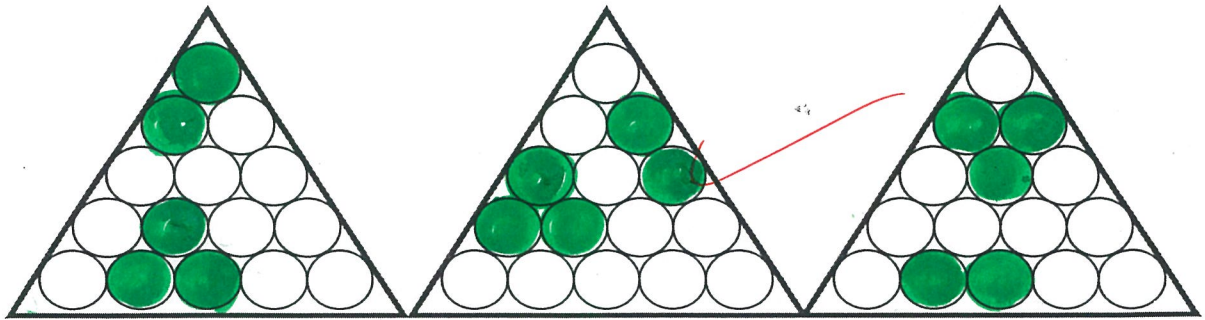
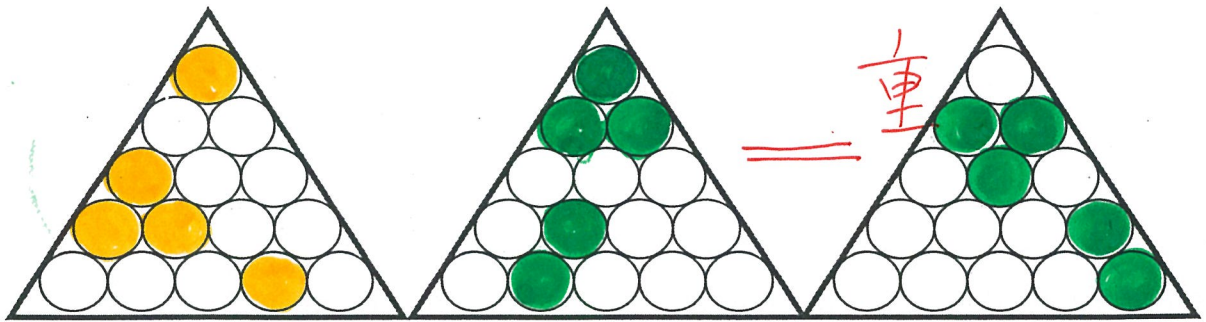


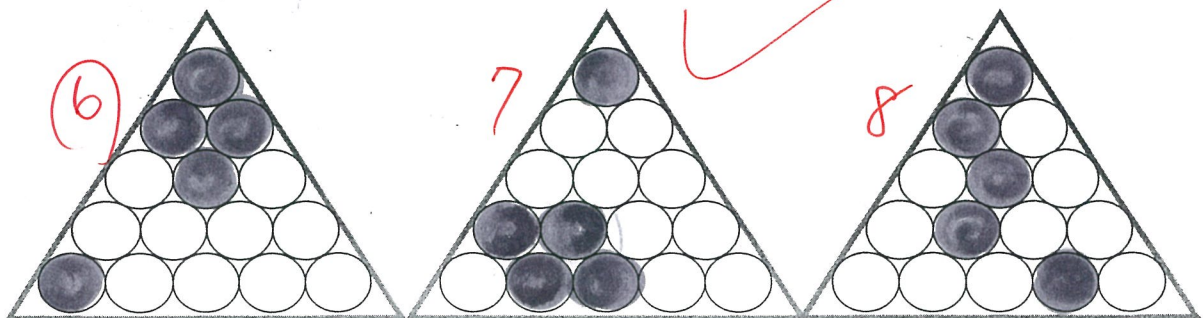
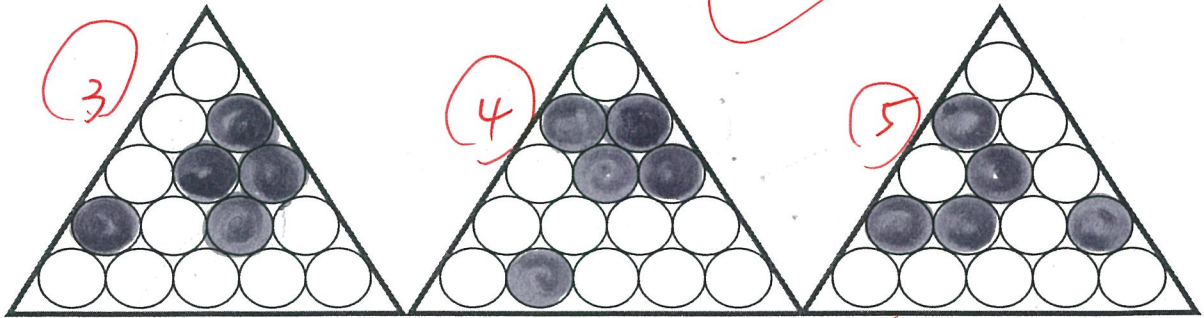
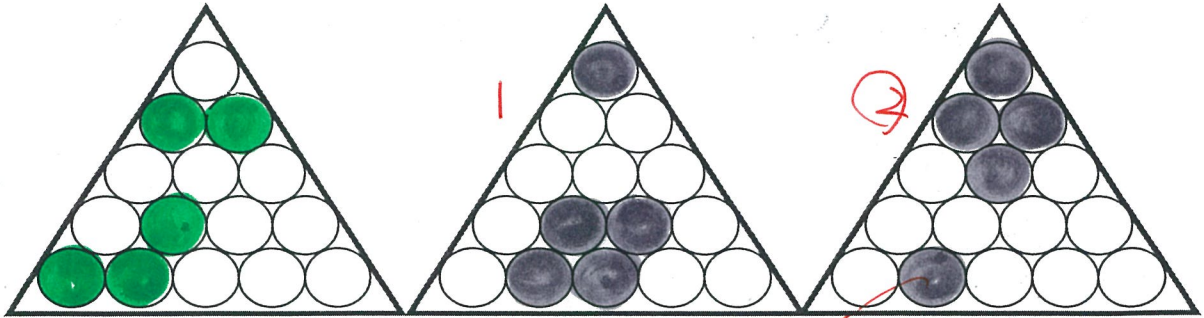
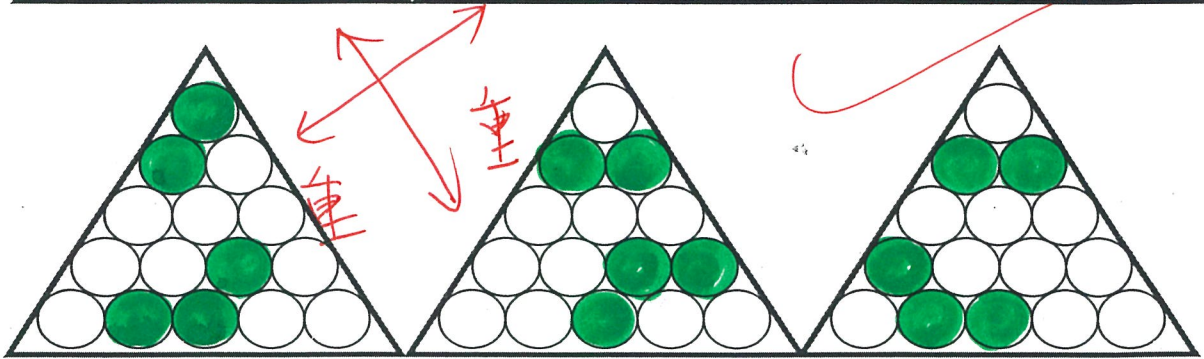
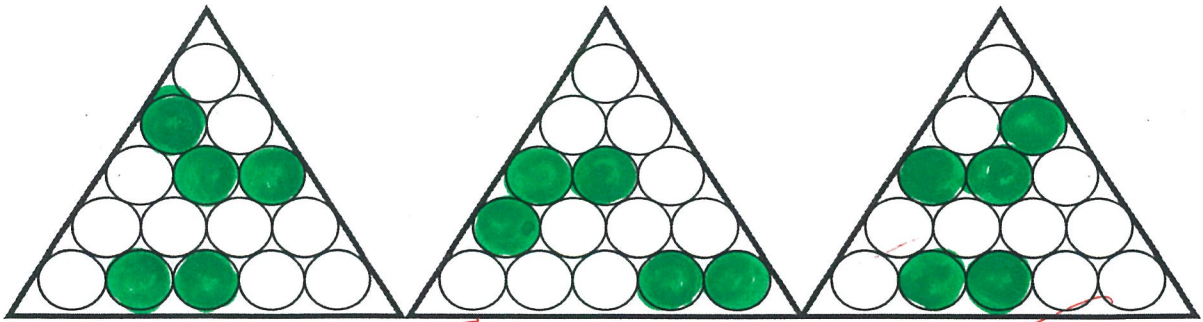


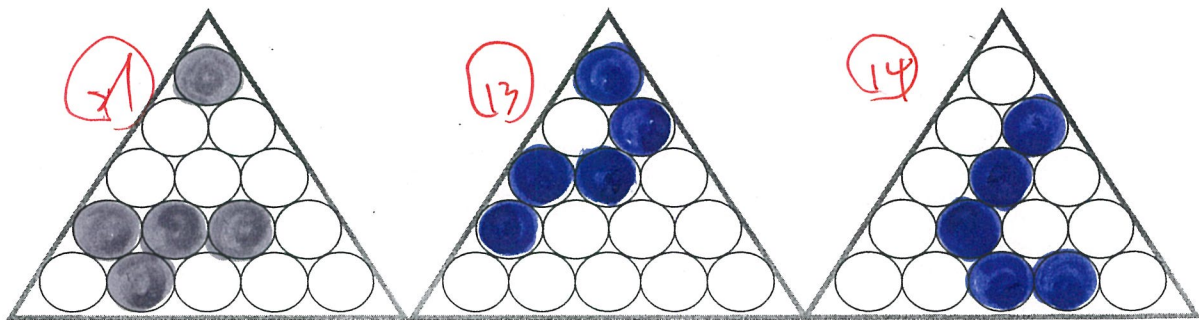
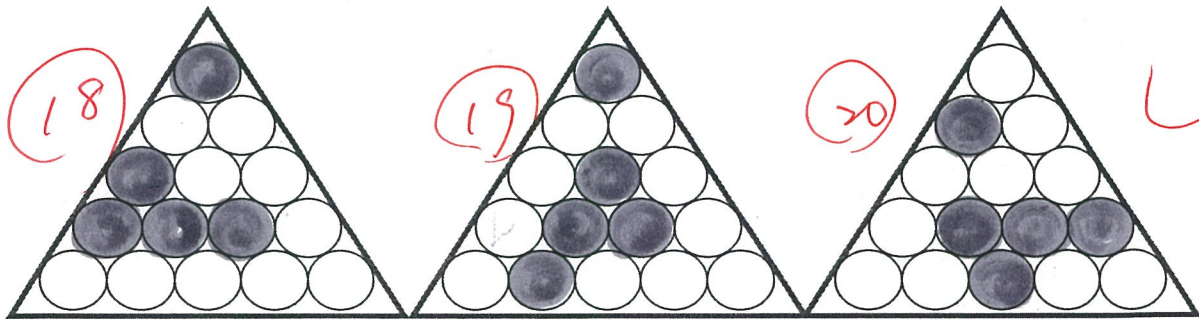
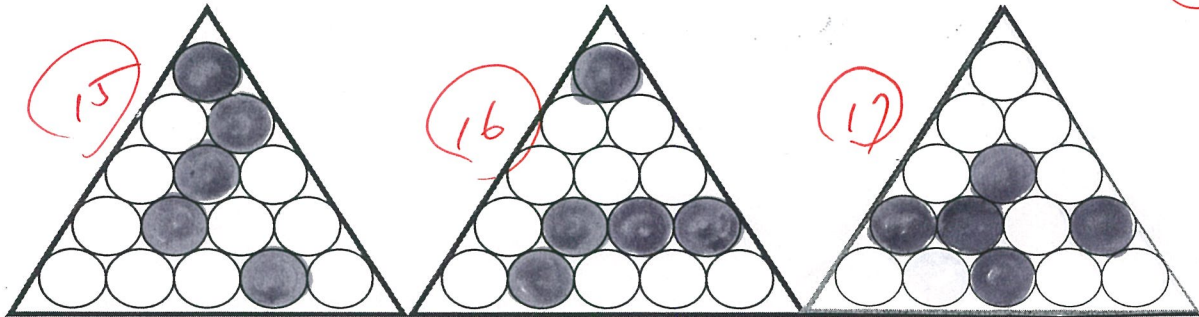
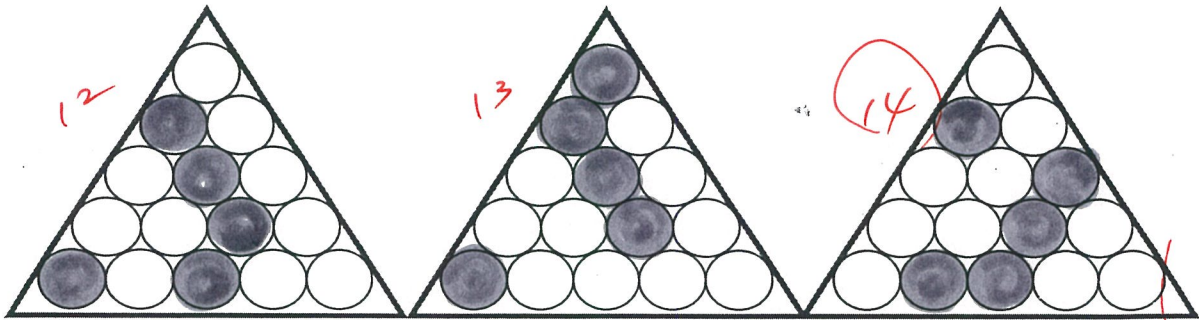
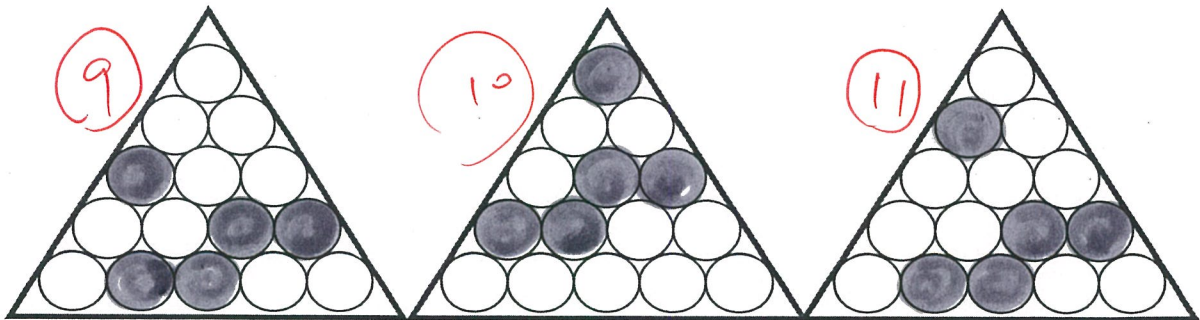
【問題三】3★請找出所有 15 子殺手跳棋五子的過關擺設位置共有多少種? (87) 並將棋子塗上顏色，若圖不夠自行複製。



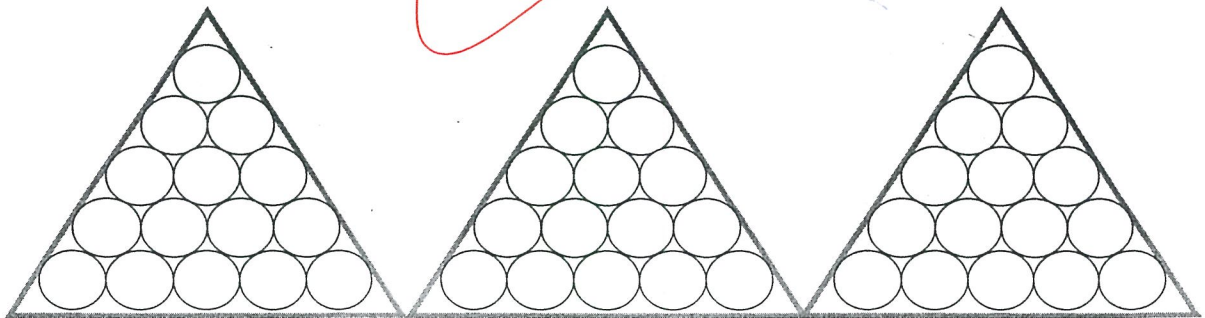
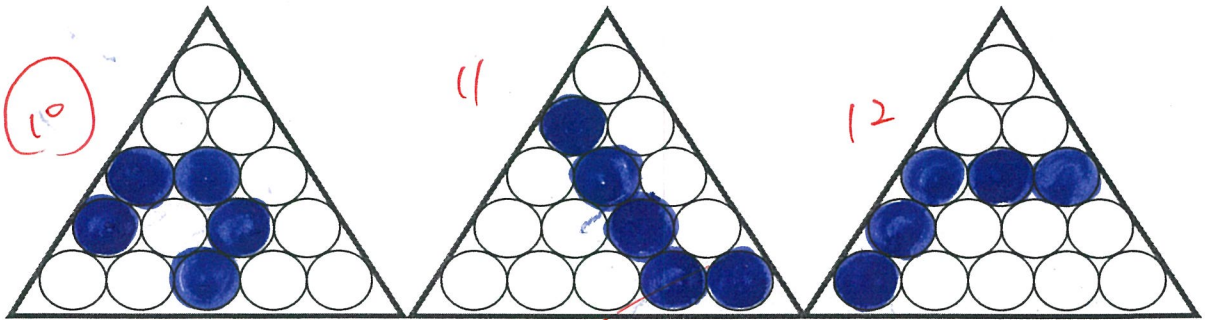
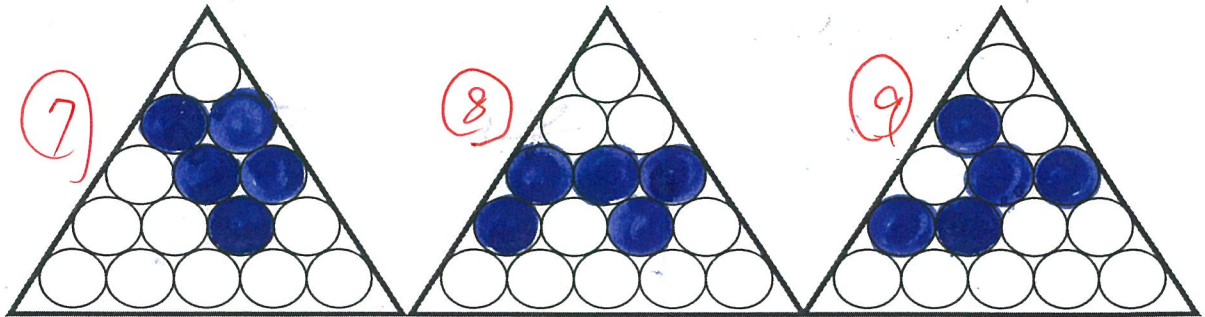
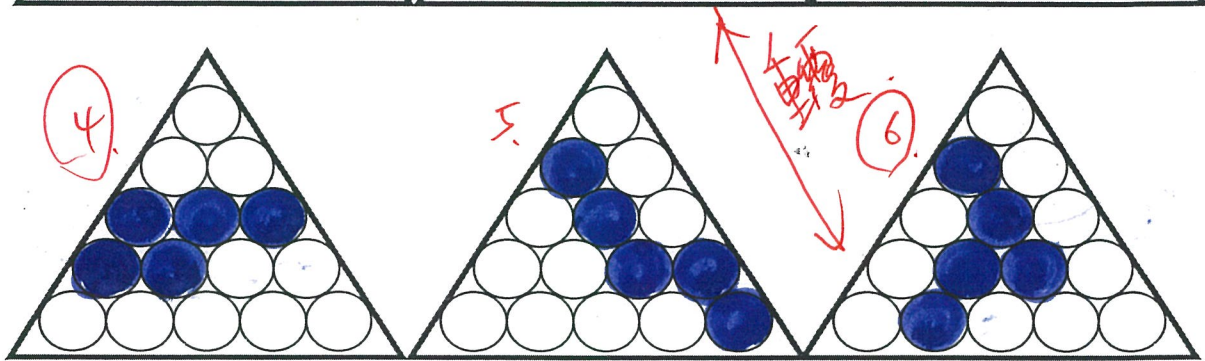
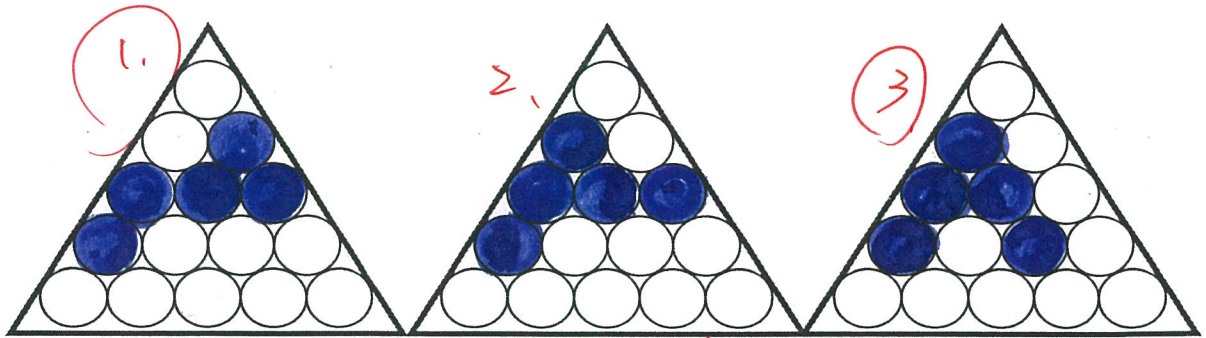








5-0



【問題四】請寫下心得與發現:(2★)

+ 2 ✕

一. 如果把三角形旋轉、鏡射，我發現

→和 1 號同等的位置有：11、15

→和 2 號同等的位置有：3、7、12、10、14

→和 4 號同等的位置有：6、13

→和 5 號同等的位置有：8、9

二. 15 棋隨便拿走其中一子，全部都能過關，最後

都可以只留下一個棋。

三. 缺一子找解時，除了碰運氣外，也可以試著把將

角落的棋子先往內部移動集中。因為角落的棋子

可移動的位置比較少；要注意儘量不要出現棋子

落單或過於分散的情況，當棋子分散距離太遠通

常都會無解。

★截止日期：106 年 5 月 5 日（星期五）下午 4：00

【問題四】請寫下心得與發現:(2★)

四. 以下是四子和五子無解的棋形：

