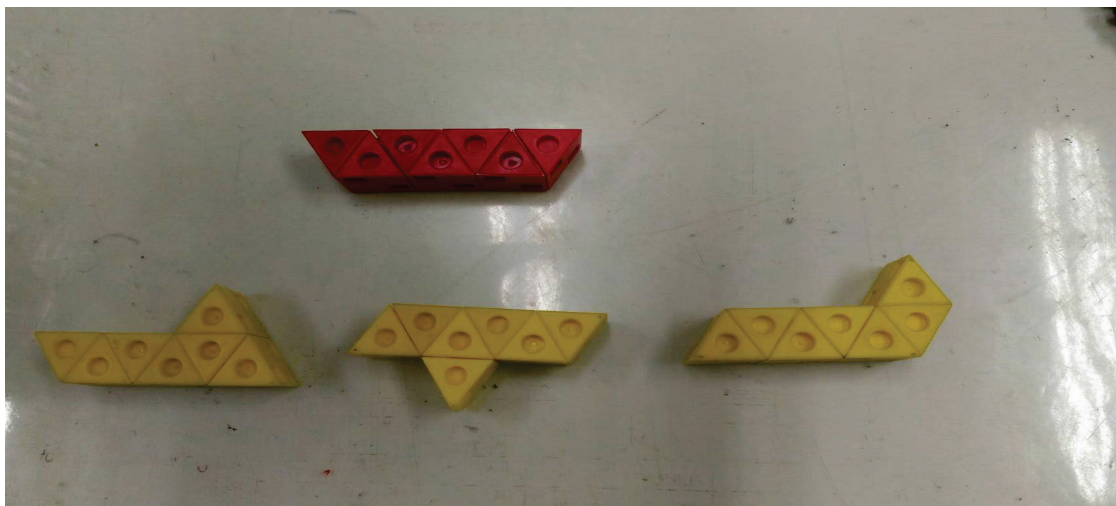


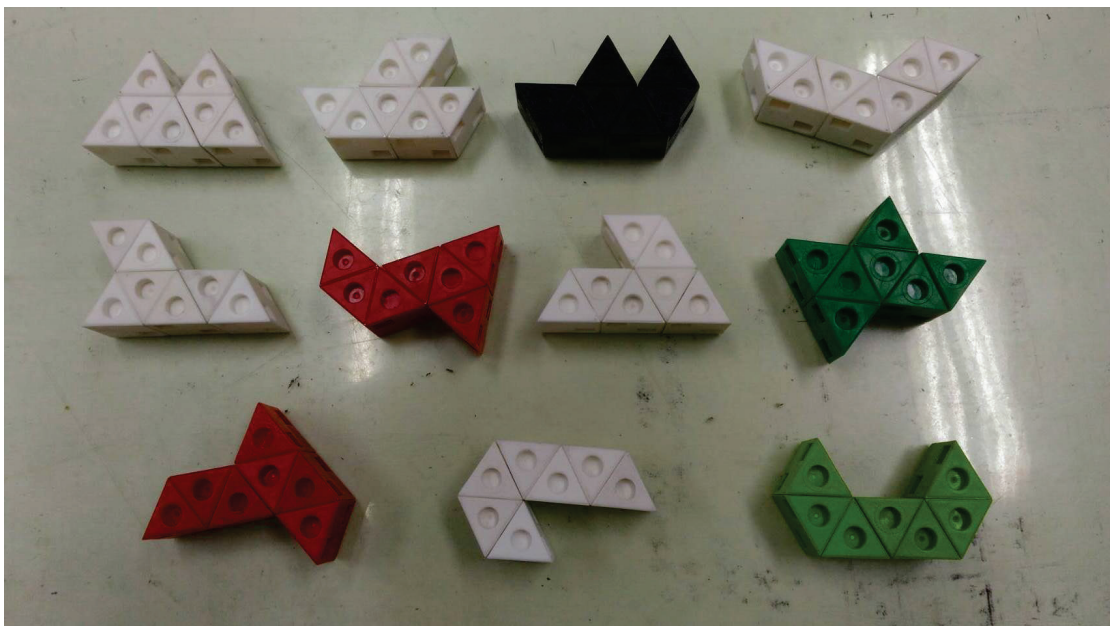
正三角形七連塊

【問題一】(5★)各位小朋友還記得三年級數理活動我們做過的正三角形六連塊，共有12種拼法(旋轉、翻轉相同的圖形算同一種)。現在我們要做的是正三角形七連塊，請把排出的七連塊圖形畫在下圖中(旋轉、翻轉相同的圖形算同一種,不夠畫自行影印使用)

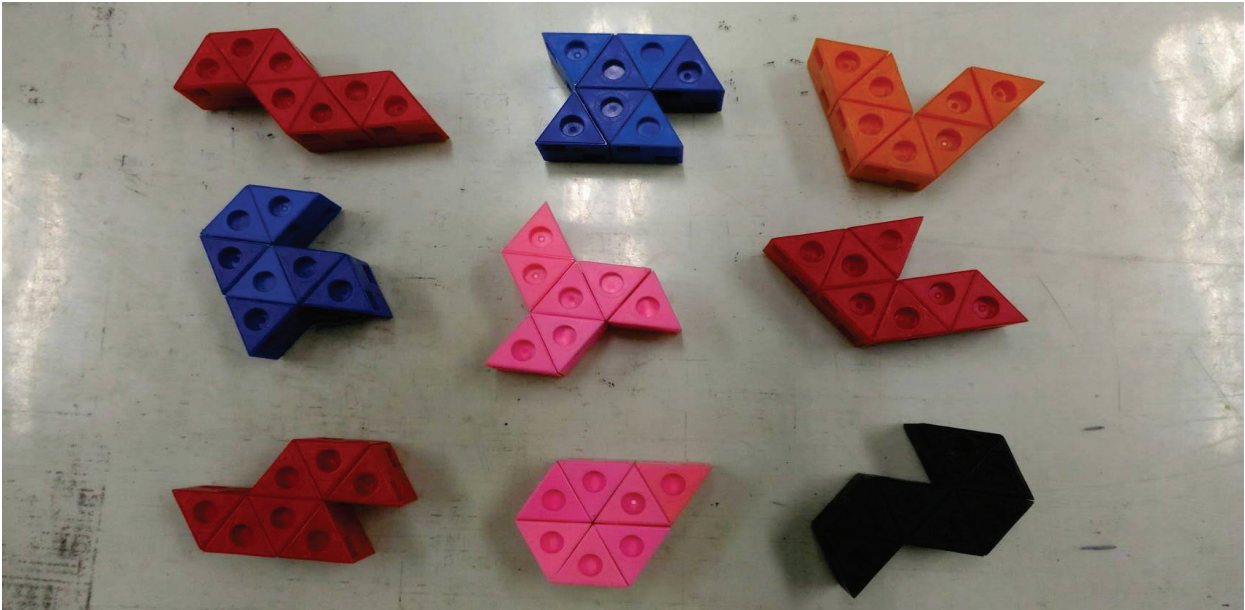
【最長邊為7連和6連】共4種



【最長邊為5連】共11種



【最長邊為4連】共9種



總個數為 $4+11+9=24$ 種

【問題二】(5)排完七連方塊後，大家一定覺得很有成就感，現在我們要利用以前做的正三角形六連塊玩下面的遊戲：

將12個六連方塊排在下圖中，方塊與方塊間至少有一面相鄰

如下圖所示，最後計算中間所圍成的三角形空格有多少格？

(例題是使用6個方塊圍成，中間有18個三角形)

PS:(六連方塊附件在下頁，請自行剪下影印使用，請將排出的圖形畫在虛線三角形的附件中)

