

創意解難 挑戰三

學校名稱：_____

姓名：_____ (參賽編號 _____)

姓名：_____ (參賽編號 _____)

總分：

時限二十分鐘

竹籤拼圖幾何

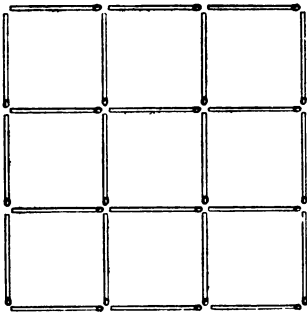
指引

本卷共 3 頁。

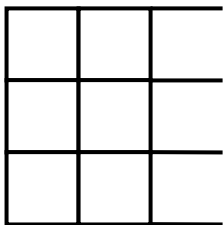
在這個挑戰中，每組均會提供竹籤 24 根。

為使答案能清楚顯示，請用顏色筆繪畫答案。

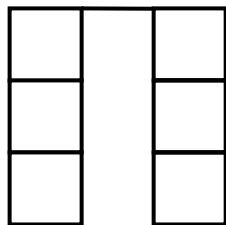
下圖所示為用 24 根竹籤拼出的 9 個邊長為 1 單位的小正方形，4 個邊長為 2 單位的中正方形和 1 個邊長為 3 單位的大正方形。



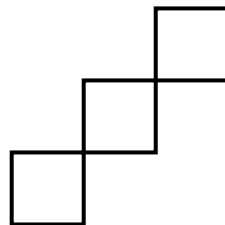
同學可利用提供的竹籤拼出上圖，然後再抽走竹籤，完成任務一至八。
所有完成的圖形不可有獨立線段存在，請參考以下例子。



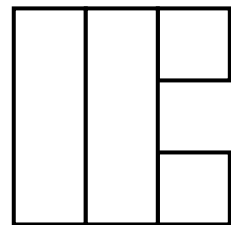
✗



✗



✓

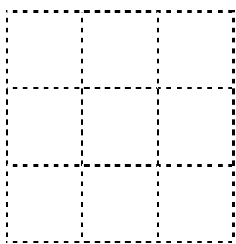


✓

任務一

試拿走 4 根竹籤，留下 1 個大正方形和 4 個小正方形，當中不包含中正方形，並將答案繪畫在下圖。

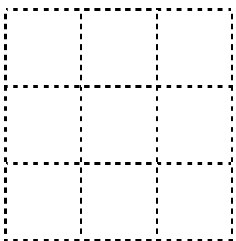
(3 分)



任務二

試拿走 4 根竹籤，留下 5 個小正方形(當中不包含中正方形及大正方形)，並將答案繪畫在下圖。

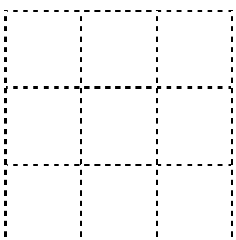
(3 分)



任務三

試拿走 6 根竹籤，留下 5 個小正方形(當中不包含中正方形及大正方形)，並將答案繪畫在下圖。

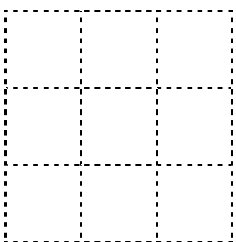
(4 分)



任務四

試拿走 8 根竹籤，留下 5 個小正方形(當中不包含中正方形及大正方形)，並將答案繪畫在下圖。

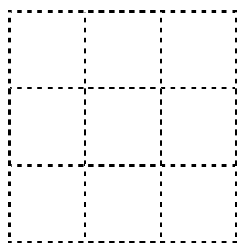
(4 分)



任務五

試拿走 8 根竹籤，留下 4 個小正方形(當中不包含中正方形及大正方形)，並將答案繪畫在下圖。

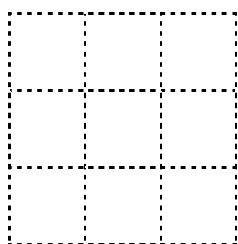
(4 分)



任務六

試拿走 6 根竹籤，留下 3 個正方形，並將答案繪畫在下圖。(3 個正方形大小不必相同。)

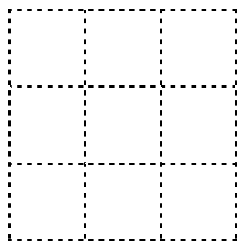
(4 分)



任務七

試拿走 8 根竹籤，留下 3 個正方形，並將答案繪畫在下圖。(3 個正方形大小不必相同。)

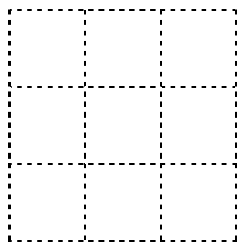
(4 分)



任務八

試拿走 4 根竹籤，留下 2 個正方形，並將答案繪畫在下圖。(2 個正方形大小不必相同。)

(4 分)



** 完 **