

數理遊蹤邀請賽 2017-2018 — 比賽詳情

日期：2017 年 12 月 9 日（星期六）

時間：上午 9 時 30 分至下午 1 時

報到地點：本校 501 室

參與對象：十至二十隊，每隊四人

A. 比賽流程

時間	內容
9:00 - 9:35	報到及歡迎辭
9:35 - 9:45	簡介比賽形式及規則
9:50 - 11:20	數理遊蹤遊蹤部分
10:50 - 11:55	數理遊蹤解難部分
11:55 - 12:30	致賽後評語、公佈結果及頒獎禮
12:30 - 13:00	茶點招待

B. 比賽內容

活動一：遊蹤活動

此部分共設十個檢查點(Check point)。當中有兩個數學檢查點、兩個科學檢查點、兩個英文檢查點及四個科技檢查點。各參賽隊伍須依照比賽當日派發之指定路線前往各檢查點，並於各檢查點停留最多六分鐘以完成題目（其中一個科技檢查點為 15 分鐘）。每個檢查點最高分額為十分，完成遊蹤部分後最多可獲一百分。

限時：七十五分鐘

活動二：解難活動

Build Your STEM Challenge 才高八斗建塔競賽

各組須運用大會提供的材料(培樂多泥膠四安士、Presto 意粉 400 克、剪刀一把)來建造一座塔，成績以該塔的高度排名。如各組在活動一獲得指定分數（將於比賽當日公佈），則可利用活動一的剩餘時間提早開始本活動，亦即可獲額外時間建造這座塔。

限時：十五分鐘加上活動一的剩餘時間。

- 計分方法：
- i) 以各組建塔時展現的團隊精神評分，最合作的團隊可獲加五分。
 - ii) 另以各組建造的塔高度排名；若遇兩組建造的塔高度相同，兩組便會在此部分並列相同名次。塔高度以時限完結後五分鐘時的狀態為準。

各名次可得分數見下表：

名次	可得分數
第一名	40
第二名	35
第三名	30
第四名至第八名	25
第九名至第二十名	20



C. 評分準則

- 每隊總得分為活動一及活動二所得分數之總和。分數最高為優勝者。若遇同分的情況，則以遊蹤活動完成的先後次序定出名次。
- 比賽共設冠、亞、季、殿軍、最佳遊蹤解難獎及最佳創科解難獎，另設不定數目的優異獎。

D. 參賽隊伍注意事項

- 任何情況下必須注意自己及他人的安全。
- 必須全隊一起參與每個項目。在遊蹤活動，全隊必須在同一地點，即隊員間距離必須少於十米。否則會先警告後扣三分。在解難活動，隊員必須留在指定地點。
- 本校會提供以下工具作比賽之用：
 平板電腦、白紙、量角器、直尺、筆、幼繩等。
 完成比賽後，各隊須交還以上及其他借用的工具。
- 不可向其他隊伍借用工具，也不可向其他隊伍求教。
- 不可使用個人通訊器材。
- 解難活動所用到的材料清單將於 11 月 30 日於本校網頁公佈。參賽者可提早準備此項目。
- 本校將於比賽後一個月寄送獎狀相片光碟予各參與隊伍，請學校代為收取。
- 如有任何爭議，元朗公立中學保留最終決定權。

地下 A 房對出走廊 G/F

題號	題目	分數	答案
1.	活動題目：請見樣本題目 (b)	3	
2.	香港基督少年軍的英文簡稱是甚麼？〈提示：兩個英文字母〉	1	
3.	鐵傘架上共有多少個正方形？	1	
4.	元朗公立中學有多少初中班別？	1	
5.	在國際數學建模挑戰賽中，元朗公立中學獲得甚麼獎項？	1	
6.	大象每天排便約多少公斤？	1	
7.	A、B、C 三個人，一個是經理，一個是會計，一個是司機。如果 C 比會計年齡大，A 與司機的年齡不相同，司機的年齡比 B 小，C 的職位是什麼？	1	
8.	輪椅電梯的牌照期限還有多少天屆滿？〈不計算今天在內〉	1	

本頁得分：

工作人員姓名：_____ 工作人員簽名：_____

* 若之前已依照安排到過該站，即代表你們已完成整個旅程，請立刻返回禮堂。

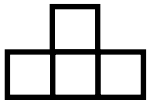
* **離開前請將此題目紙交予工作人員。**

數理遊蹤邀請賽 2017-2018 — 樣本題目(b)

試用提供的數粒砌出附圖所指的立體。

範例

正視圖
Front View



俯視圖
Top View



側視圖
Side view

