



香港中文大學校友會聯會張煊昌中學
CUHK FAA Thomas Cheung Secondary School



小學校際 STEM 精英挑戰賽 — 數理謎蹤比賽 2018

Inter-school STEM Elite Challenge –
Maths & Science Trail

章 程

1. 目的

提高學生學習數學及科學常識的趣味性及使學生認識數學及科學常識的實用性。

2. 比賽性質

比賽以三人為一隊進行。參賽隊伍須於指定時間內，依照大會規定及提供的指示，到達本校不同的位置，完成一份答卷，並於限時內交回指定地點。

3. 參賽資格

參賽學生必須為在學的小五或小六學生(男女不限)。

4. 參賽辦法

每間學校最多可選派兩隊參賽並於限期前電郵、傳真或寄回報名表格。

5. 評分準則

- A. 各隊於比賽時限內，必須將答卷交回大會指定位置。遲交答卷按下列安排扣分：第一分鐘扣 3 分；第二分鐘扣 6 分（即共扣 9 分）；如此類推。不足一分鐘亦作一分鐘計。
- B. 交回的答卷中，每題正確答案共 6 分；答錯或漏空部份得 0 分。
- C. 比賽名次將以得分遞降序排列。若兩隊或以上得分相同，則再以交卷先後序定名次。

6. 獎項

冠、亞、季軍隊伍各獲獎杯一座，學生獲獎狀及獎牌；另設優異獎若干名，學生各獲獎狀嘉許。各參賽學生均獲參賽證書。

7. 注意事項

- A. 每所參賽學校須有至少一位教職員陪同蒞臨本校，參賽隊伍方可進行比賽。隊員則須帶備學生證或學生手冊以供核證。
- B. 比賽題目分發後，領隊教職員不可接觸隊員或作出指導；參賽者亦不可與其他參賽隊伍(包括同校隊伍)溝通。若參賽者於比賽期間，使用自携的手提電話、電腦或其他網絡裝置，以不公平形式獲取答題資料，則該隊伍將予以取消獲獎資格。
- C. 參賽者須自備所需文具及量度工具(如：量角器、圓規、直尺、軟尺、繩、計算機、紙、筆等)，種類不受限制，惟不可借予他人或向他人借用(包括同校另隊隊員)。

(請轉後頁)

- D. 由於比賽以動態形式進行，各參賽同學宜穿著學校運動服，並須注意個人安全及依從大會工作人員指示。
- E. 遵守大會規則，服從大會裁決。

附件：『數理謎蹤比賽』樣本題目

第一站：禮堂

1. 估計禮堂地面最多可容納多少張椅子？(假設每張椅子佔 0.8 平方米)
2. 禮堂內(不包括舞台)光管數目是哪些數字的倍數？

第二站：球場

3. 估計籃球場的闊度。
4. 寫出籃球場附近任何三項橫切面為圓形的物件。

第三站：有蓋操場

5. 有蓋操場的面積約多少？
6. 有蓋操場的高度約多少？

第四站：實驗室

7. 利用提供的工具及材料製作一輛車，在指定之斜面上滑行，最短時間完成滑行之隊伍得最高分數。

◇ 完成一站的問題後，即可前往下一站繼續作答。