

比賽章程

數學網頁資料設計比賽是一項由香港資優教育學院及數學資料庫合辦的比賽。目的是透過以專題研習方式探討不同數學主題，藉以提高中學生對數學的興趣，而作品亦會用作網頁教材。

此比賽旨在擴闊同學視野及推廣課堂以外的數學學習，亦藉此豐富學生的數學經驗，並為他們提供一個非傳統的啟發機會。透過探索數學的世界，發揮參賽者獨特之見解。參賽者亦可以藉日常生活問題設計作品的內容及數學模型，並透過各種資訊科技，以趣味和創意表達他們的作品。

比賽同時為參賽者帶來互相學習和交流的機會，每隊的作品可源自不同數學範疇，以展示隊員間合作之成果。

I. 參賽資格

所有香港全日制中學生（中一至中七）皆可參加。每支參賽隊伍必須由兩位至五位學生及一位負責老師組成。同一所學校可派多支隊伍參加，而同一位老師可擔任不同隊伍的負責老師。

II. 比賽規則

1. 每支參賽隊伍需為作品訂下與數學有關的題目，並創作可作為網頁資源的作品。作品的型式可以是數學遊戲程式、動畫、漫畫或短片等等。以文字為主的作品類型如文章和故事亦可參賽，但建議同時加入多媒體元素，例如解釋文章內容的插圖或動畫，或自行創作以協助解釋的電腦程式。
2. 除作品外，每支參賽隊伍需同時遞交不多於一千字的作品撮要一份，當中包括簡介、內容、總結和參加資料，中文或英文皆可。
3. 作品撮要應該包括
 - 作品的主題；
 - 學校名稱；
 - 參賽隊伍的學生姓名（中文及英文）和年級；
 - 總字數不多於一千字，中文或英文皆可。

4. 作品規格如下：

- **文章或故事**類型的作品可以用 **Microsoft Word** 或 **Open Office** 等文書處理程式儲存成 **.doc** 或 **.odt** 檔，圖片可插入 **.doc** 或 **.odt** 檔內。另外，參賽隊伍亦可製成網頁並把所有有關檔案放進一個資料夾並製成一個 **.zip**、**.rar** 或 **.7z** 檔。
- **漫畫**作品可以 **.jpg**、**.png**、**.gif** 或 **.bmp** 格式儲存，或製成網頁並把所有有關檔案放進一個資料夾並製成一個 **.zip**、**.rar** 或 **.7z** 檔。
- **短片**可以 **.wmv** 或 **.mp4** 格式儲存。參賽者應在可觀性和網絡發佈的局限兩者之間作出取捨，以選取適當的解像度。
- **遊戲程式**應製成網頁，並把所有有關檔案放進一個資料夾或製成一個 **.zip**、**.rar** 或 **.7z** 檔。參賽者亦可以 **.swf** (**Flash** 檔) 格式儲存作品。參賽隊伍需於製成品和作品撮要上寫出遊戲名稱、遊戲人數、所需工具和規則，並於作品撮要中解釋涉及的數學知識和技巧。

5. 作品及撮要均可選擇用中文或英文作為介面和書寫，唯語言的使用必須統一。

6. 參賽隊伍需於作品撮要上標明參考內源，包括參考書目和網站。

7. 漫畫、短片和遊戲程式如另附文字說明，則文字說明部分的規格和文章的規格相同。

8. 各類作品的字數、顏色、長度等均不限，惟必須方便以網絡形式發佈。

III. 數學網頁資料設計比賽工作時間表

2010 年 1 月 29 日 (星期五) 簡介會

時間：下午 5 時 30 分至 6 時 30 分

地點：九龍塘沙福道 19 號九龍塘教育服務中心 E303 室

2010 年 3 月 15 日 (星期一) 數學網頁資料設計比賽參賽截止提交作品日期

2010 年 3 月至 4 月 初階評審

2010 年 4 月中 公布進入最後評審的參賽隊伍結果

2010 年 4 月中 參賽隊伍與評審團代表會面

2010 年 5 月中 最後評審

2010 年 6 月下旬 數學網頁資料設計比賽頒獎典禮

IV. 遞交作品方法

每支參賽隊伍需要完成及遞交以下兩項參賽要求：

1. 作品
2. 撮要

所有表格可於香港資優教育學院或數學資料庫的網頁下載。請於 2010 年 3 月 15 日 (星期一) 或以前遞交附有作品及撮要之 CD 或 DVD。

V. 評審標準及程序

所有參賽作品將會根據以下項目作出評審：

- (1) 參賽作品是否具原創性及創意成份；
- (2) 參賽作品與題目的關聯性；
- (3) 參賽作品中包含的數學原理能否提供深入淺出的解釋；
- (4) 參賽作品能否以生動有趣的表達方式；
- (5) 參賽作品是否具有教育意義。

初階評審將會評核各支隊伍的作品及撮要。表現傑出的隊伍將會獲邀進入最後評審，並與評審代表會面，然後可根據評審之建議修改其作品。最後評審將會重新評核各隊之作品，以決定比賽成績。

VI. 評審團

1. 初階評審

- 數學資料庫成員
- 楊定邦先生 (香港數理教育學會)

2. 最後評審

- 區國強教授 (香港中文大學數學系)
- 張家麟博士 (香港教育學院數學與資訊科技學系)
- 蔣翼邁博士 (香港科技大學數學系)
- 李健賢博士 (香港科技大學數學系)
- 麥國彰先生 (香港資優教育學院-學生服務)

VII. 成績公布

比賽結果將於香港資優教育學院及數學資料庫的網頁上公布。得獎學校將於 5 月收到信函通知，頒獎典禮將於 6 月舉行。

VIII. 獎項

比賽設傑出及優勝隊伍各 3 名。優勝隊伍將於頒獎典禮當日獲頒發獎盃、獎狀及書券，作品將上載於香港資優教育學院及數學資料庫的網頁上。

IX. 版權

香港資優教育學院及數學資料庫保留部份或全部參賽作品的權利。所有參賽作品概不發還，有關版權將不會歸還學校擁有。

X. 注意事項

1. 作品必須為參賽隊伍原創 (參考資料及引用他人作品必須註明)，並從未以公開形式如報紙、雜誌、比賽及網絡發表。
2. 違反以上比賽規則的參賽者將會被取消資格。
3. 數學資料庫成員不得參與是項比賽。
4. 比賽將於 2010 年 1 月 29 日 (星期五) 舉辦簡介會，歡迎任何有興趣者參加。簡介會回條已隨函附上。

XI. 網頁連結

比賽規則及歷屆比賽成績可參閱以下網頁：

香港資優教育學院：<http://www.hkage.org.hk>

數學資料庫：<http://www.mathdb.org>

XII. 查詢

如有查詢，請致電 3698 3502 與郭小姐 (香港資優教育學院) 聯絡。