

# 東南數學競賽

Southeast Mathematical Olympiad

## 計畫書

(草案)



指導單位：臺北市政府教育局、彰化縣政府、彰化師範大學

主辦單位：東南數學競賽組委會

(Southeast Mathematical Olympiad 簡稱 SMO)

承辦單位：SMO 臺灣組委會、九章數學教育基金會、彰化師範大學數學系

協辦單位：臺北市政府教育局、彰化縣政府教育處、彰化縣文化局、臺北市立建國高級中學

中華民國九十九年三月九日

# 目 錄

|               |   |
|---------------|---|
| 壹、簡介 .....    | 2 |
| 貳、計畫目標 .....  | 2 |
| 參、辦理單位 .....  | 2 |
| 肆、參賽對象 .....  | 2 |
| 伍、活動內容 .....  | 2 |
| 陸、活動日程 .....  | 3 |
| 柒、活動剪影 .....  | 3 |
| 捌、經費來源 .....  | 4 |
| 玖、協辦事項 .....  | 4 |
| 拾、活動實務 .....  | 5 |
| 拾壹、預期效益 ..... | 6 |

## 壹、簡介

東南數學競賽 (Southeast Mathematical Olympiad 簡稱 SMO) 起源於閩浙贛地區數學奧林匹克。為了加強中國閩浙贛地區數學奧林匹克的協作和交流，在中國數學奧會副主席裘宗滬先生的倡議與主持下，閩浙贛三省數學奧林匹克協作體於 2003 年開始組織本項活動。

活動主要面向閩浙贛三省的高一升高二學生，並邀請各國的高一學生組隊參加。由於此項活動有效地促進了閩浙贛三省數學競賽水準的提高，近年來該競賽的影響不斷擴大，上海、廣東、江蘇等地的重點中學及港、澳、臺、菲律賓也紛紛派隊參賽。

今年第七屆賽事決定由臺灣承辦，除大陸、香港、澳門外，並希望邀請菲律賓、泰國、韓國、日本、印尼、印度、越南、新加坡等國家參加。

## 貳、計畫目標

- 一、培養數學人才，激發數學興趣。
- 二、培養數學思維能力和邏輯推理能力。
- 三、促進國際交流，提昇臺灣中學生的數學水準。

## 參、辦理單位

指導單位：臺北市政府教育局、彰化縣政府、彰化師範大學

主辦單位：東南數學競賽組委會

(Southeast Mathematical Olympiad 簡稱 SMO)

承辦單位：SMO 臺灣組委會、九章數學教育基金會、彰化師範大學數學系

協辦單位：臺北市政府教育局、彰化縣政府教育處、彰化縣文化局、臺北市立建國高級中學

## 肆、參賽對象

高一升高二以下學生，每隊由四名學生、一名領隊組成，所有參加人員共約三百人。

## 伍、活動內容

- 一、個人數學競賽—共二試，每試四題答題時間四小時。
- 二、數學講座—請大學教授作數學專題演講。

三、文化交流及臺灣名勝、文教機構參訪。

## 陸、活動日程

| 日期 \ 時段  | 上午    | 中午   | 晚上          |
|----------|-------|------|-------------|
| 8月16日(一) | 報到    | 報到   | 領隊會議<br>開幕式 |
| 8月17日(二) | 第一天考試 | 彰化參訪 | 彰化參訪        |
| 8月18日(三) | 第二天考試 | 中部參訪 | 中部參訪        |
| 8月19日(四) | 南部參訪  | 南部參訪 | 專題報告        |
| 8月20日(五) | 東部參訪  | 東部參訪 | 專題報告        |
| 8月21日(六) | 臺北參訪  | 臺北參訪 | 頒獎          |
| 8月22日(日) | 返程    |      |             |

## 柒、活動剪影



得獎選手合影



文化交流



才藝表演



開幕式

## 捌、經費來源

- 一、各隊往返居住地與臺灣之旅費、簽證費由參加者自理。
- 二、印刷品、紀念品、獎牌、評審委員會所有費用，由各隊繳交之報名費支應。
- 三、各隊於8月16日抵臺後至8月18日午餐及8月21日頒獎典禮、晚餐，8月22日機場送機之所有費用，由財團法人九章數學教育基金會負責籌募及尋求贊助。
- 四、各隊於8月18日下午至8月21日傍晚之所有費用由各隊自行負擔。
- 五、財團法人九章數學教育基金會所需負擔總經費預估約為新臺幣壹佰萬元整，由其自行負責籌募，不足部份由董事長孫文先私人捐助補足。

## 玖、協辦事項

### 彰化縣政府

- 一、以彰化縣政府名義具名簽署邀請函。
- 二、邀請彰化縣卓伯源縣長於開幕式致辭。
- 三、以縣長名義贈送選手紀念品。
- 四、協請彰化縣政府文化局安排三項表演節目。
- 五、請彰化縣政府教育處協助借用鹿港附近學校做為試場。
- 六、請彰化縣政府文化局協助安排8/17彰化附近名勝及文教機構參訪。
- 七、參加歡迎晚宴及頒獎典禮。
- 八、請彰化縣鹿港鎮公所協助安排鄉土中英文導覽。
- 九、請彰化縣鹿港鎮公所協助安排8/17晚餐「辦桌」場地及餘興節目。

### 彰化師範大學

- 一、邀請彰化師範大學校長於開幕式致辭。
- 二、協助安排監考人員十名與考場服務人員五名。
- 三、參加歡迎晚宴及頒獎典禮。
- 四、協助徵求義務輔導員二十名，其中五名需熟諳外語。

### 臺北市政府

- 一、邀請臺北市政府教育局局長於頒獎典禮致辭。
- 二、請臺北市政府教育局協助安排8/21臺北名勝及文教機構參訪。
- 三、參加惜別晚宴及頒獎典禮。

### 臺北市立建國高級中學

- 一、邀請臺北市立建國高級中學校長於頒獎典禮致辭。
- 二、協請臺北市立建國高級中學學生社團於頒獎典禮安排三項表演節目。
- 三、借用8/21晚上頒獎典禮之場地及協助佈置。

## 拾、活動實務

### 一、試務

1. 命題—聘請各國命題專家共六名組成評審委員會，出發前二天在廈門集中完成命題工作。
2. 活動物品製作—秩序冊、紀念品、獎牌、T恤等一律在廈門製作以節約人力及經費。
3. 試場設於彰化師大數學系，請彰化師大數學系借用試場並安排監考人員。

### 二、會務

1. 報到—
  - A. 大陸的所有參加人員分別在廈門、南昌、杭州等地集中，以包機直航形式團體進出臺灣。所需旅行證件、入臺手續及機票各自委由當地旅行社辦理，費用自理。
  - B. 各國外隊伍自行辦理入境簽證手續及往返機票，費用自理。
  - C. 臺灣參加者一律自行於規定時間至會場報到。
2. 住宿—學生以四人一房、領隊以二人一房為原則，如有特殊要求，應事先提出並自行補足差額。
3. 開幕—在彰化市舉行，並邀請彰化縣縣長、彰化師大校長致辭。會中由彰化文化局協助安排三項表演節目。
4. 評審與頒獎典禮—由評審委員會評分並擬定獲獎名單，頒獎典禮由臺北市教育局局長致辭並請北市中學生社團安排三項表演目。

### 三、參訪活動

1. 8月17日—下午及晚上請彰化文化局協助安排彰化附近名勝及文教機構參訪。
2. 8月18日—下午及晚上由旅行社安排中部地區參訪；
3. 8月19日—由旅行社安排南部地區參訪；
4. 8月20日—由旅行社安排東部地區參訪；
5. 8月21日—由旅行社安排北部地區參訪，晚上請臺北市政府教育局協助安排頒獎典禮等事項。
6. 8月22日—由財團法人九章數學教育基金會安排送機。

7. 參訪人員及名額—預估全部參加人員約 300 人。

(1) 大會邀請隊伍—福建、浙江、江西每省各七隊；其他各國隊伍每國至多四隊。

(2) 增額報名隊伍—各省市或各國以增額三隊為限。

(3) 觀察員、隨行人員—每人應自行支付競賽期間之所有食宿及交通費用。

(4) 臺灣本地隊伍—以十隊為限，委由彰化師大數學系協同辦理選拔推薦，全程參加者應自行負擔旅遊費用。

#### 四、經費開支

1. 各隊往返居住地與臺灣之旅費、簽證費自理。

2. 印刷品、紀念品、獎牌、評審委員會所有費用由各隊繳交之報名費支應。

3. 各隊於 8 月 16 日抵臺後至 8 月 18 日午餐及 8 月 21 日頒獎典禮、晚餐，8 月 22 日機場送機之有費用，由財團法人九章數學教育基金會負責籌募及尋求贊助。

4. 各隊於 8 月 18 日下午至 8 月 21 日傍晚之所有費用由各隊自行負擔。

5. 財團法人九章數學教育基金會所應負擔經費預算如附表詳列。

#### 拾壹、預期效益

一、透過國際性活動，能使臺灣在國際舞台上打開知名度。

二、安排文教參訪活動，體認中華文化之博大精深，見識臺灣自由民主、經濟繁榮之社會。

三、長官致辭勉勵，在青少年心目中建立典範。

四、臺灣鄉土人文、風景名勝經口耳相傳，吸引來臺旅遊，創造經濟效益。