

# 環球城市數學競賽簡介

## (International Mathematics Tournament of the Towns)

環球城市數學競賽肇始於1980年，原只有前蘇聯的三個城市莫斯科(Moscow)、基輔(Kiev)及里加(Riga)市參加，現已成為國際性的比賽，由俄羅斯科學院主辦，有上百個城市，數十萬名學生參加。台灣地區於1999年秋季第一次參賽，至今每次均有上千人參加。歷屆競賽詳細資料及試題解析請上本基金會網站查閱。

比賽每年有二輪，秋季賽在每年十月，春季賽在次年三月，全世界同步舉行。各城市自行初閱後，將得分較高者之試卷依人口一定比例之數量呈交總主辦單位複核評比。競賽指定語文為英語、俄語、法語、德語、西班牙語、世界語，其他參賽城市必須自行翻譯試題及送交總部之答案卷。每輪競賽分為國中組及高中組，國內競賽各組各年級均以原始分數計分，國外評比則依照國際規則：國一及國一以下學生參加國中組競賽以原始分數乘以  $3/2$  計分，國二學生則以原始分數乘以  $4/3$  計分；高一及高一以下學生參加高中組競賽，以原始分數乘以  $5/4$  計分。每組試卷又分為初級卷及高級卷，間隔一週測試，參賽者可擇一或二者均參加，高級卷較難，但每題佔分較多。初級卷測試時間4小時；高級卷測試時間5小時。以參賽者每次測試得分最高之三題總分為原始分數，以初級卷及高級卷較高之得分參加評比。參賽成績優異者將由俄羅斯科學院頒發證書，各城市之成績優異者由各地主辦單位頒發獎狀。

## 台灣地區 2005 秋季賽參賽辦法

1. 主辦單位：財團法人台北市九章數學教育基金會。

2. 比賽時間及地點：

初級卷測試時間：2005年10月16日(星期日)上午9時至下午1時

高級卷測試時間：2005年10月23日(星期日)上午9時至下午2時

中間均無休息時間，請自備飲水及點心，經監試人員陪同中途可上廁所。全省分為台北、彰化、高雄等三考區，試場座位分配表於10月13日前公告。

台北試場設於臺北市信義路三段143號國立臺灣師範大學附屬高級中學

<http://www.hs.ntnu.edu.tw/2003web/code.php?id=12&s=news&p=map>；彰化試場設於彰化市進德路1號國立彰化師範大學數學系(巧思館) <http://www.ncue.edu.tw/newindex.htm>

高雄試場設於高雄市苓雅區民權一路42號復華中學 <http://www.fhhs.kh.edu.tw/>

3. 報名辦法：凡在台灣就讀高中三年級以下之學生均可自由報名參加，可以越級參賽(小學生可參加國中組；國中生可參加高中組)，但不可降級參賽。由於參賽城市必須支付俄羅斯科學院註冊費用及試題試卷翻譯、印製、閱卷等費用，故酌收報名費每人新台幣1000元(二次測試之全部費用)，報名費請存入第一銀行南台北分行：113-50-234500 或郵政劃撥：19556788，戶名：財團法人台北市九章數學教育基金會。參賽者應詳細填寫報名表於10月8日以前，連同存款單影本傳真(傳真完請於五分鐘內來電確認)或郵寄至本基金會辦理(以上各項表格可逕至本基金會網站下載)，亦可於本基金會網站上報名。本基金會將於10月12日以限時專送寄出准考證給參賽考生。

4. 給獎辦法：成績單及參賽證明於12月31日前寄發。各組各年級評比分數名列台灣所有參賽者前  $1/2$  頒發獎狀，一等獎、二等獎、三等獎、佳作獎之給獎比例約為  $1:3:9:12$ ；成績名列台灣國中組或高中組前五名者頒發獎盃，成績名列台灣國中組或高中組各年級第一名者另頒發獎金新台幣壹萬元正(應扣稅金)。國外評比成績優異者由總主辦單位頒發獎狀，特優者並將獲邀參加於莫斯科舉行之「國際青少年數學夏令營」。

