



# 2018 IMC 國際數學競賽台灣選拔賽

## 實施計畫書

### 壹、主旨

International Mathematics Contest Union 又稱為 IMC 國際數學競賽聯盟，是由各地致力於普及青少年數學教育的機構、團體和個人組成的合作性組織。聯盟宗旨是遵守科學無國界的原則，聯合世界各地致力於普及青少年數學教育的機構、團體和個人，共同搭建青少年國際數學學習交流與合作的平台，激發世界各地青少年的數學學習興趣，增進世界各地青少年的友誼與合作。

IMC 國際數學競賽聯盟於 2005 年成立，每年於新加坡舉辦 IMC 國際數學競賽，廣受各國高度肯定及認同，其聯盟宗旨是要使數學學習大眾化、數學學習興趣化，要讓許多熱愛數學的青少年，能突破現有的數學學習環境。

數學學習大眾化即廣泛推廣數學於各年級層的青少年，並重視數學教學活動於日常生活中，與青少年深入探討數學課程，充實學校教育課程以外的數學知識；數學學習興趣化是希望提升青少年解決數學問題的能力，突破現有的數學知識，培養青少年的數學學習興趣。

### 貳、目標

讓數學題目極富有挑戰性，是培養獨立思考並解決問題的最佳方法。廣受許多青少年的喜愛；高鑑別度的數學問題，可以做為中小學進階課程的跳板，充實學校課程以外的數學知識；多元化的數學課程內容，涵蓋生活中的數學問題，結合數學邏輯、推理及思考，增加青少年數學學習的廣度及深度；亦可做為評估數學學習成就，肯定青少年的自我學習。

### 參、實施辦法(附件說明-簡章)

一、2018IMC 國際數學競賽台灣選拔初賽報名，鼓勵各學區的學子踴躍報名。

二、推廣方式:

- 1.本協會網站公告競賽相關資訊及開放線上報名。
- 2.印製報名簡章於全國各報名處提供學生及家長索取。
- 3.行文到各縣市教育局或縣市政府協助推廣。
- 4.本協會提供全省 100 名清寒學生免報名費。

三、報名日期:於簡章上公告之報名日期及截止日期。

四、報名方式:

- 1.各特約報名處現場報名並提供練習題本一份。
- 2.線上網路報名(操作方式於簡章上)
- 3.以傳真或通訊方式報名。

五、報名手續:

- 1.於線上網路系統填寫學生報名資料。
- 2.到團體報名特約中心填寫報名資料。

六、初賽日期:本競賽訂於民國 106 年 11 月 5 日(日)，簡章上所列出各考場同步進行考試。

七、競賽組別:

- 1.國小組:符合國小一年級至六年級，競賽範圍包含該年級數學基本能力學習範圍。
- 2.國中組:符合國中一年級至三年級，競賽範圍包含該年級數學基本能力學習範圍。
- 3.高中組:符合高中一年級至二年級，競賽範圍包含該年級數學基本能力學習範圍。

八、競賽方式:每一年級皆分選擇題二十五題及計算題二題，部分試題採英文命題，約占 10~20%。

- 1.選擇題採用該年級數學基本能力與思維為出題方向。
- 2.計算題採用該年級數學應用幾何能力與推理能力為出題方向。
- 3.全部試題皆為手寫，而非電腦閱卷。
- 4.競賽時間皆為 60 分鐘。

九、競賽規則:詳如附件-簡章所列出試場規範。

#### 肆、競賽試題之命題

一、各組別分年級命題，以各年級現行數學課綱教學進度應具備基本能力為主，並檢測該生所具備數學能力。

二、選擇題二十五題(250 分)，計算題二題(50 分)，共 300 分。

#### 伍、成績公告與排名

一、試題、解答及成績都會公告於網站上。

二、成績之複查:於簡章上註明日期內可提出成績複查，並於網站上公告成績。

三、本次競賽後，會給每位學生一份成績單及獎狀。

## 陸、成績篩選

- 一、該年級依成績總分來排序，選擇題加計算題，滿分 300 分，分數不倒扣。
- 二、當分數同分者採門檻制度，落實公平原則。

## 柒、獎勵辦法與贈書

- 一、壹等獎:各年級排名前 8%，頒發獎狀乙張及獎牌乙面。
- 二、貳等獎:各年級排名前 20%，頒發獎狀乙張。
- 三、參等獎:各年級排名前 35%，頒發獎狀乙張。
- 四、優等獎:各年級排名前 60%，頒發獎狀乙張。
- 五、優勝獎:各年級其餘考生頒發優勝獎狀乙張。

## 捌、培訓計畫

- 一、初賽:作為學生數學能力分級的門檻，鑑別該生該年級的數學基本能力。
- 二、複賽:依據國際數學能力為主的出題方向，作為培訓選手的基本參考測驗。
- 三、培訓營:於暑假七月初在台中舉辦數學培訓營隊，經過培訓甄選後，有資格參加八月份在新加坡舉辦的 IMC 國際數學競賽決賽，代表台灣出賽。

# 中華國際數理文化教育協會

## 107 年度活動計畫表

月份	日期	活動項目
11 月		IMC 國際數學競賽台灣區初賽
12 月		
1 月		
2 月		
3 月		
4 月		IMC 國際數學競賽台灣區複賽
5 月		
6 月		
7 月		數學培訓營隊(台中)
8 月		IMC 國際數學競賽新加坡決賽
9 月		
10 月		



中華國際數理文化教育協會 [www.imcct.net](http://www.imcct.net)  
高雄市小港區港順街 56 號 E-mail:[mail@imcct.net](mailto:mail@imcct.net)  
電話:07-8228731 傳真:07-8228196

