



2024 World Mathematics Invitational 世界數學邀請賽-台灣選拔賽 活動計畫書



壹、活動宗旨：

世界數學邀請賽 (World Mathematics Invitational, 簡稱 WMI) 是一個國際性的數學競賽, 提供世界各地推廣數學的組織機構一個交流的平台, WMI 致力於讓學子跳脫制式的思考, 享受數學樂趣的同時, 激發學習興趣, 提高科學思維的能力。每年一到三月在各個國家舉辦選拔賽, 通過選拔賽的選手組成該國家代表隊, 七月在決賽主辦國城市舉辦總決賽。

貳、沿革：

世界數學邀請賽 (World Mathematics Invitational, 簡稱 WMI) 是台灣發起的第一個國際數學競賽。聚集了世界各地致力於推廣、普及數學的機構與組織。2013 年來自美國, 台灣, 韓國等國家的數學教育學校在韓國首爾舉辦了第一屆 WMI。至今已舉辦 11 屆, 聚集來自台灣、美國、中國、韓國、泰國、印尼、菲律賓、新加坡、馬來西亞、奈及利亞、保加利亞、印度、柬埔寨、澳洲、土耳其、越南等 30 個推動數學發展的組織。

2019 年 WMI 預賽有近 2 萬名來自世界各地的精英參加, 由於疫情影響, 2020 到 2022 年我們以線上或現場方式舉辦 WMI 決賽。2023 年重新恢復實體決賽, 台灣代表隊共獲得 21 面鑽石獎牌、65 面金牌、109 面銀牌及 75 面銅牌, 為世界獲得鑽石獎牌最多的國家。

參、特色：

WMI 並不是要難倒學生的數學競賽, 學生不需要具備超前學習的數學知識或是特殊的公式技巧才能解出答案。組委會專家學者們不希望孩子在框架內思考, 創新與學生未見過的數學題型是 WMI 的特色。

此外 WMI 也是最早提出「計算、幾何、代數、數論、組合和推理」六大數學素養概念研究報告書的創始者, 訓練學生將真實生活中的問題轉化成數學問題, 利用各種不同思維方式引導學生, 能在解決數學問題的同時也解決了生活中的問題。

肆、主(承)辦單位、指導單位及協辦單位

主辦單位：WMI Organizing Committee

承辦單位：中華數學協會、OLPC 資優教育基金會

伍、參加對象：

全國各縣市之公私立各級學校（幼兒園、國小、國中、高中）及職業學校在學生。

陸、競賽資訊

一、競賽日期：

2024 年 01 月 07 日(日)

二、競賽區域與編號：

台北(11)、桃園(30)、新竹(31)

台中(41)、彰化(51)

嘉義(61)、雲林(63)、台南(71)、高雄(81)、屏東(91)

台東(95)、花蓮(97)

三、競賽資訊：

日期	內容
11/30	報名截止，請於截止日前完成網路報名或紙本報名。
12/10 前	上網確認報名資料 (欲修改報名資料者，請於時限前提出，逾期恕不受理)
2024 1/2 起	下午 2 點後，可於學習互聯網查詢准考證號及列印准考證
1/31	下午 4 點後查詢成績、排名及獎項 (不提供成績複查)
2/15 起	陸續寄發得獎證書 (平信寄至家中，若於一個月內未收到請來訊提出申請)

四、競賽時程：

時間	流程
09:30-10:00	報到
10:00-10:40	第一試-Logical Reasoning (單選題)
10:50-11:30	第二試-Applications (單選題)

五、報名方式：

參賽規定	
參賽資格	全國各縣市之公私立各級學校（幼兒園、國小、國中、高中）及職業學校在學生。
報名費用	800 元
報名方式	
<p>互聯網報名連結 https://www.vipolpcs.com/</p> 	<p>以下擇一報名即可 請勿重複報名</p> <p>1. 網路報名(請以電腦操作) 註冊互聯網→報名競賽(WMI)→繳費→完成報名 (已有學生帳號者，可以直接登入)</p> <p>2. 紙本報名 請於報名截止日前，至全國各協辦單位完成報名繳費。</p>
<p>團體報名模板下載 https://reurl.cc/r6KAAy</p> 	<p>3. 團體報名 請下載團體報名模板excel，填寫資料 互聯網註冊團體帳號→匯入模板→繳費→完成報名 (已有團體帳號者，可以直接登入) ※模板格式除第一列範例可刪除，請勿任意刪減欄位，避免後續格式不正確，無法匯入報名系統。</p>
<p>確認報名 與 資料檢查</p>	<p>報名後，確認是否完成報名 登入互聯網帳號→已報名競賽→2024WMI台灣選拔賽→顯示「已付款」即完成報名</p> <p>若報名資料需修正，請於12/10前以LINE@或電話跟協會人員提出申請</p> <p>LINE@: @qse0701p 電話：07-2850086 或 07-2881660 EMAIL: olpctoptop@gmail.com</p>

六、注意事項

- 務必於 2024 年 11 月 30 日前，完成所有報名手續。若有相關問題，請來電 (07)285-0086 或 (07)288-1660 向本會查詢。

七、競賽模式：

年段	作答方式	配分方式
幼兒組 到 二年級組	皆為選擇題， 於題目卷手寫作答	第一節 滿分 100 第 01~10 題 每題 6 分 第 11~15 題 每題 8 分
三年級組 到 高中三年級組	皆為選擇題， 以 2B 鉛筆畫卡作答	第二節 滿分 100 每題 10 分

八、獎勵方式：（評獎方式以全國參賽學生共同進行分級評獎）

獎項	獎勵內容
各年級前三名	加頒獎盃乙座
金獎(5%)	獎牌乙面 國際證書乙張
銀獎(10%)	國際證書乙張
銅獎(25%)	
優異獎(30%)	
參加獎(30%)	
備註	※各獎項同分比序：(滿分亦同)第二試→第一試→出生年月日

【單位傑出貢獻證書】

單位團體報名若達 30 人以上，即可頒發「單位傑出貢獻證書」乙張。

【金獎指導老師證書】

學生在選拔賽獲得金獎，即可頒發「指導老師證書」乙張。

柒、WMI 世界數學邀請賽—重要日程



7 月菁英培訓營(自由參加)

集合通過選拔賽的菁英，規劃培訓課程，專業師資針對 WMI 知識要點、歷屆試題，探討分析思路與解題策略。

世界總決賽(名額限制)

世界數學邀請賽總決賽資格採「邀請制」，獲金銀銅獎的選手，依獎項順序，有資格被邀請於七月參加 WMI 世界數學邀請賽總決賽，報名額滿即截止。