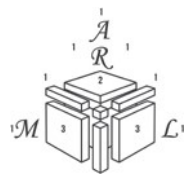


# 2024 ARML Local 美國高中數學聯賽 活動計畫書



## 壹、活動宗旨：

世界變動得非常快速，光靠優秀的個人能力、單打獨鬥已不足以應付現在的環境，人與人之間，國與國之間的分工合作已是繼續生存發展的必然趨勢。

美國高中數學聯賽(American Regions Mathematics League, ARML)提供一個最佳國際交流平臺，不僅讓天分優秀的學生提升人際關係與強化溝通技巧，更提早培養建立團隊合作的精神，為未來進入各個環境的發展做好準備。

## 貳、活動沿革：

ARML 自 1976 年成立以來蓬勃發展，比賽過程互動性非常高，氛圍很激烈、有趣，很快在美國高中學校刮起一陣旋風，很多天賦優異的國中國小生也從小跳級參加。

ARML 獨創與特殊的賽制-團體賽、思考賽、個人賽與接力賽可以說是「台灣現行團體賽的始祖」。

中華數學協會自 2013 年起在台灣承辦 ARML，除疫情年間，年年組織台灣代表隊至美國拉斯維加斯參賽，並在國際組取得優秀成績。近年來亦在台承辦推動 ARML Local作為組成 ARML 代表隊的選拔參考與訓練賽。

2020 年承蒙台北市教育局、台中市教育局、台南市教育局擔任台灣賽區指導單位，全台共有 65 所高中 460 支隊伍，近 3000 位師生共襄盛舉參加 ARML Local，在各校中亦掀起了一股數學熱潮，帶動高中學生之間為校競爭，爭取佳績而主動學習數學的風氣，達到推廣中學生數學教育的目的。

## 參、活動特色：

ARML 在眾多競賽中脫穎而出並獲得科技公司和頂級大學支持，學生時期是否有參加過 ARML，是美國眾多企業在面試員工任用時最重視的一項競賽參與經歷，原因如下：

1. 考驗團隊分工合作的協調能力與人格特質。
2. 比賽期間必經歷的美國大學住宿生活體驗。
3. 試題常以熱門社會議題切入，用數學方法解決問題。
4. 強調數學在生活中的應用性與數學素養養成。

## 肆、主(承)辦單位、指導單位及協辦單位：

主辦單位：美國 ARML 國際組委會(American Regions Mathematics League)

承辦單位：奧林匹克資優教育基金會、中華數學協會

#### 伍、參加對象：※國中生可跳級參賽

全國各縣市之各公私立高級中學及職業學校一、二、三年級之在學學生。

#### 陸、競賽內容：

##### 一、競賽日期：

2024 年 04 月 21 日(日) 13:15~16:10

##### 二、競賽地區：

台北考場(北北基宜花東)、桃園考場(桃園)、新竹考場(竹苗)

台中考場(中彰投)、嘉義考場(雲嘉)、高雄考場(南高屏)

(報考考區未達10隊，中華數學協會保留將該考區合併至鄰近考場辦理之權利。)

##### 三、競賽時程：

內容時間	時間流程	時間流程
查看考場及報到	13:15	
個人賽規則說明	13:30-13:35	5 分鐘
個人賽	13:35-14:25	50 分鐘
休息時間	14:25-14:35	10 分鐘
接力賽規則說明	14:35-14:40	5 分鐘
接力賽	14:40-15:04	24 分鐘
休息時間 含團體賽座位調整	15:04-15:20	16 分鐘
團體賽規則說明	15:20-15:25	5 分鐘
團體賽	15:25-16:10	45 分鐘

#### 四、競賽資訊：※最終成績公告時間以美國組委會公告為準

日期	內容
03/28	截止報名
05/16	於協會官網公布成績排名。
06/15	陸續寄發獎狀至考生學校。

## 五、報名方式與規定：

參賽資格	全國各公私立高級中學及職業學校或全國各機關團體組隊參加。		
參賽成員	6 名學生一隊。	報名費用	每隊 <b>4500</b> 元
<p>隊伍派員協助擔任競賽當天監考老師(無酬/一隊限一名)，將贈與 2022-2024 ARML Local 考題</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2022-2023考題，報名截止後寄到隊伍聯繫的email</li> <li>2024考題，考試當天結束，現場領取</li> <li>監考老師可為老師或家長</li> <li>考試當週會寄監考老師須知至該人員email，請務必配合相關競賽規定。</li> </ol>			
<p><b>報名方式</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>由校方或自行組隊報名參賽。</li> <li>填寫報名資料→繳費→報名資料及繳費證明傳至協會信箱</li> </ol> <p>★資料確認無誤會回信，未收到確認信，請電話聯繫，確認是否有成功報名</p> <p><b>繳費資訊</b></p> <p>銀行別：玉山銀行 七賢分行(808)          帳號：0299-940-029690          戶名：奧林匹克文化事業股份有限公司</p>			
<p>◇ EMAIL   <a href="mailto:olpctoptop@gmail.com">olpctoptop@gmail.com</a>          ◇ @LINE   @qse0701p          ◇ PHONE   07-2850086 或 07-2881660</p>			

## 六、競賽項目：（滿分為 140 分）

項目	時間	作答方式	配分方式
個人賽	共 5 輪。 每輪 10 分鐘 共 50 分鐘。	個人獨立作答，只需簡答。	每輪 2 題，共 10 題，答對 1 題得 1 分。 個人滿分 10 分；全隊滿分 60 分。
接力賽	共 3 輪。  第一輪 6 分鐘； 第二輪 8 分鐘； 第三輪 10 分鐘  共 24 分鐘。	分組接力作答，只需簡答。  ※第一輪：兩人一組，共 3 組作答；(每輪每人試卷皆不相同)  ※第二輪：三人一組，共 2 組作答；(每輪每人試卷皆不相同)  ※第三輪：六人一組。 (每人試卷皆不相同)	滿分 20 分。 只有每個小隊提交的最終答案才有資格獲得正確答案的分數。 ※在第 1 輪中，最終正確答案在 3 分鐘時提交計 2 分，在 6 分鐘時計 1 分。 ※在第 2 輪中，最終正確答案在 4 分鐘時提交計 4 分，在 8 分鐘時計 2 分。 ※在第 3 輪中，最終正確答案在 5 分鐘時提交計 6 分，在 10 分鐘時計 3 分。
團體賽	共 45 分鐘	全隊共同作答，只需簡答	每題 4 分，共 15 題，滿分 60 分

## 七、獎勵方式：

### 【ARML Local 全國團體獎】

獎項	獎勵內容	獎項說明
全國冠軍	榮獲各獎項之隊伍，每位隊員頒發「獎盃乙座」與「獎狀乙幀」。	依全國參賽隊伍總成績排名第一
全國亞軍		依全國參賽隊伍總成績排名第二
全國季軍		依全國參賽隊伍總成績排名第三
金獎	榮獲各獎項之隊伍，每位隊員頒發「獎狀乙幀」。	達全國參賽隊伍總成績前 5%
銀獎		達全國參賽隊伍總成績前 20%
銅獎		達全國參賽隊伍總成績前 40%
備註	※總成績相同時，依照個人賽隊伍總分 → 團體賽總分 → 接力賽隊伍總分依序比較。若最後比序結果仍同分，則並列該獎項，下一名次從缺。	

### 【ARML Local 全國個人獎】

獎項	獎勵內容	獎項說明
全國前 10 名	獎牌乙面 獎狀乙幀	依個人賽總成績排序
金獎	獎牌乙面 獎狀乙幀	個人賽總成績為全國前 5%
銀獎	獎狀乙幀	個人賽總成績為全國前 20%
銅獎	獎狀乙幀	個人賽總成績為全國前 40%
備註	※總成績相同時，依照第 5 輪 → 第 4 輪 → 第 3 輪 → 第 2 輪 → 第 1 輪分數依序比較。若最後比序結果仍同分，則並列該獎項，下一名次從缺。	

### 【ARML Local 指導教師證書】（一隊限一名指導老師）

榮獲團體獎之隊伍，頒發「指導老師感謝狀」乙幀。

榮獲全國前 5% 隊伍，頒發「指導教師傑出貢獻獎」乙幀。

### 【ARML Local 美國官方參賽證明】

所有參賽學生皆可獲得美國 ARML 組委會頒發 ARML Local 參賽證書乙幀。

## 八、注意事項

務必於 2024 年 03 月 28 日前，完成所有報名手續。

如有疑問，請來電 07-2850086 或 288-1660 向本會查詢。