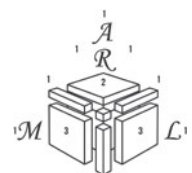


# 2024 ARML Local 美國高中數學聯賽 活動計畫書



## 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<br>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)</p> <p>帳號：0299-940-029690</p> <p>戶名：奧林匹克文化事業股份有限公司</p> |                              |      |                  |
| <p>✧ EMAIL   olpctoptop@gmail.com</p> <p>✧ @LINE   @qse0701p</p> <p>✧ 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。<br>每輪 10 分鐘<br>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。<br>個人滿分 10 分；全隊滿分 60 分。                                                                                                                                    |
| 接力賽 | 共 3 輪。<br><br>第一輪 6 分鐘；<br>第二輪 8 分鐘；<br>第三輪 10 分鐘<br><br>共 24 分鐘。 | 分組接力作答，只需簡答。<br><br>※第一輪：兩人一組，共 3 組作答；(每輪每人試卷皆不相同)<br><br>※第二輪：三人一組，共 2 組作答；(每輪每人試卷皆不相同)<br><br>※第三輪：六人一組。<br>(每人試卷皆不相同) | 滿分 20 分。<br>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。<br>※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。<br>※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。<br>※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<br>獎狀乙幀                                                                    | 依個人賽總成績排序      |
| 金獎       | 獎牌乙面<br>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。