

檔 號：
保存年限：

中華數學協會 函

地址：800高雄市新興區中山一路263號4樓

承辦人：許瑞秦

電話：07-2850086#203

傳真：07-2875150

Email：toptop.tcl@olpcs.com

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國111年3月7日

發文字號：中數坤字第2022030701號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「2022ARML Local美國高中數學聯賽活動計劃書及活動海報」

(2022030701_Attach1.pdf、2022030701_Attach2.xlsx、2022030701_Attach3.jpg)

主旨：有關「2022年美國高中數學聯賽(American Regions Mathematics League Local，簡稱ARML Local)」將於2022年4月24日(日)舉行，敬請 貴校推薦學生參賽，提升國內高中數學程度，與國際數學接軌，發掘優秀人才，為國爭光，惠請協助，不勝感激。

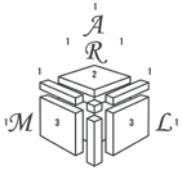
說明：

- 一、本競賽宗旨為：促進團隊合作的能力、溝通技巧、創意思考、潛能開發及增加數學興趣。
- 二、二、主要目的為提升國內高中數學程度，與國際數學接軌，發掘優秀人才。

正本：全國高級中學

副本：電
交 2022/03/07 10:10:52 文章





2022 ARML Local 美國高中數學聯賽 活動計畫書

壹、活動宗旨：

為因應世界成為地球村的趨勢，我們必須多了解各國的文化和發展型態，以拓展國際視野、提升自我的競爭能力。ARML 提供一個最佳國際交流平臺，不僅讓學生提升人際關係與強化溝通技巧，更建立團隊合作的精神。

貳、沿革：

American Regions Mathematics League, ARML 是全美歷史最長、影響力最大的團體賽制國際數學競賽。自 1976 年成立以來蓬勃發展，比賽過程的互動性非常高，氛圍很激烈、有趣，很快就在美國眾多高中學校中刮起一陣旋風與，很多數學天賦優異的國中國小生也從小就跳級參加。

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。其他賽區雖受 COVID-19 疫情影響，仍有美國、加拿大、卡達、埃及、澳洲、菲律賓、韓國、斯里蘭卡、中國等國家共約 1500 支高中隊伍 9000 位學生參賽。

參、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：

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

一、競賽日期：

2022 年 04 月 24 日(日)

二、競賽地區：

北區：台北考場(北北基宜)、桃園考場(桃)、新竹考場(竹苗)

中區：台中考場(中彰投)、嘉義考場(雲嘉)

南區：高雄考場(南高屏)

東區：花蓮考場(宜花東)

三、競賽時程：

| 內容時間 | 時間流程 |
|---------|-----------------------------|
| 個人賽規則說明 | 08:15-08:25 (10 分鐘) |
| 個人賽 | 08:25-09:15 (50 分鐘) |
| 休息時間 | 09:15-09:25 (10 分鐘) |
| 接力賽規則說明 | 09:25-09:35 (10 分鐘) |
| 接力賽 | 09:35-09:47 (12 分鐘) |
| 休息時間 | 09:47-10:00(13 分鐘，含團體賽座位調整) |
| 團體賽規則說明 | 10:00-10:05 (5 分鐘) |
| 團體賽 | 10:05-10:50 (45 分鐘) |

四、競賽資訊：

| 日期 | 內容 |
|-------|--------------|
| 04/01 | 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、競賽隊伍數量：(※本屆特別規定)

因疫情考量，本年度 ARML Local 採邀請制，上限 100 支隊伍。

1. 感謝長期支持 ARML local 之學校，保留共 80 支隊伍名額

2. 首次參賽學校及個人單位報名，共 20 支隊伍名額

合計共 100 支隊伍，將依照報名時間順序優先列入。

五、報名方式：

報名費用：每隊 3600 元。

| 組隊規定 | 說明 |
|------|------------------------------|
| 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。 |

以下報名渠道擇一即可：

| 報名方式 |
|--|
| 1. 由校方或自行組隊報名參賽。 2. 填寫附件報名資料→繳費→報名資料及繳費證明傳至協會信箱→電話確認。 3. EMAIL: olpctoptop@gmail.com 4. 電話：07-2850086 或 07-2881660 5. 繳費資訊： 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 |

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。 |
| 項目 | 時間 | 作答方式 | 配分方式 |
| 接力賽 | 共 3 輪。 第一輪 3 分鐘； 第二輪 4 分鐘； 第三輪 5 分鐘； 共 12 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 24 分。 ※第一輪考試時間 3 分鐘，每人配分為 1 分，每組滿分 2 分，全隊最高可得 6 分。 ※第二輪考試時間 4 分鐘，每人配分為 1+1+2 分，每組滿分 4 分，全隊最高可得 8 分。 ※第三輪考試時間 5 分鐘，每人配分為 1+1+1+2+2+3 分，全隊最高可得 10 分。 |
| 項目 | 時間 | 作答方式 | 配分方式 |
| 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 |
|--------|---|-----------------|
| 全國冠軍隊伍 | 冠軍獎盃一座 每位隊員獎狀乙幀 | 依全國參賽隊伍總成績排名第一 |
| 全國亞軍隊伍 | 亞軍獎盃一座 每位隊員獎狀乙幀 | 依全國參賽隊伍總成績排名第二 |
| 全國季軍隊伍 | 季軍獎盃一座 每位隊員獎狀乙幀 | 依全國參賽隊伍總成績排名第三 |
| 金獎隊伍 | 每位隊員獎狀乙幀 | 達全國參賽隊伍總成績前 5% |
| 銀獎隊伍 | 每位隊員獎狀乙幀 | 達全國參賽隊伍總成績前 15% |
| 銅獎隊伍 | 每位隊員獎狀乙幀 | 達全國參賽隊伍總成績前 35% |
| 備註 | 總成績相同時，依個人賽隊伍總分→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 |
| 個人金獎 | 獎狀乙幀 | 個人賽總成績為全國前 5% |
| 個人銀獎 | 獎狀乙幀 | 個人賽總成績為全國前 15% |
| 個人銅獎 | 獎狀乙幀 | 個人賽總成績為全國前 30% |
| 備註 | 個人獎項競賽成績同分時，依照第 5 輪→第 4 輪→第 3 輪→第 2 輪→第 1 輪依序比較。若最後比序結果仍同分，則並列該獎項，下一名次從缺。 | |

【ARML Local 指導教師傑出貢獻獎】

隊伍榮獲全國前三名之指導老師，頒發獎狀乙張。

【ARML Local 參賽證明】

所有參賽學生皆可獲得美方頒發 ARML Local 參賽證書乙張。

※所有競賽結果，皆以經過檢覈參賽隊伍成績後於本會網站公告之得獎名單為準。

八、注意事項

務必於 111 年 04 月 01 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。

ARML LOCAL

美國高中數學聯賽



ARML 參加
世界超一流高校

與 Thomas Jefferson 高中
 多倫多大學附屬中學、 Smt. 高中
 培正中學、 La Salle 書院
 大元外國語高中、 首爾科學高中
 天才學院、 St John's 學院
 清華大學附屬中學、 南京外國語學校
世界超一流高級中學一較高下的舞台!!

4/24 (日)

全球高校
頂尖對決



中華數學協會洽詢專線

(07) 285-0086



2020 ARML Local
全臺65所高中·460支隊伍
~ 精彩花絮 ~

