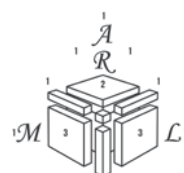


2023 ARML Local 美國高中數學聯賽 活動計畫書



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：

2023 年 04 月 23 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)

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：※最終成績公告時間以美國組委會公告為準

日期	內容
03/29	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：

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。

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。
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。
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	榮獲各獎項之隊伍頒發「獎盃乙座」，其「指導教師」與「隊員」，各頒發「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	榮獲各獎項隊伍之「指導教師」與「隊員」，各頒發「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 指導教師傑出貢獻獎】

隊伍榮獲全國前 10 名之指導老師，頒發獎狀乙幀。

【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 2023 年 03 月 29 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。