



2021 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。(見附件 2020 ARML Local 執行報告)

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

學術指導：東海大學應用數學系

協辦單位：佛光山普門高級中學、輔仁高級中學、屏東高級中學、荷蘭國際學校、僑泰高級中學、精誠高級中學

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：

2021 年 04 月 25 日(日)

二、競賽地區：

北區：台北考場(北北基宜)、桃園考場(桃竹苗)

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
4/7	截止報名
5/10	於協會官網公布成績排名。
6/9	陸續寄發獎狀至考生學校。

五、報名方式：

每隊 3600 元。（鼓勵參與，每間學校報名 3 隊，其中一隊可享免費報名）

（例：報名 3 隊，其中 1 隊免費；報名 6 隊，其中 2 隊免費，不限隊數。）

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：

【ARMLL 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。	

【ARMLL 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。	

【ARMLL 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。

【ARMLL Local 參賽證明】

所有參賽學生皆可獲得美方頒發參賽證書乙張。

※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 110 年 4 月 7 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。