

2020 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，每年都有 4000 名一流高中學生和教師參與，很多數學天賦優異的國中國小生也從小就跳級參加，加上比賽過程的互動性非常高，氛圍很激烈、有趣，很快就在美國眾多學校中刮起一陣旋風。

參、特色：

一份研究報告指出，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。ARML 在眾多競賽中脫穎而出並獲得科技公司和頂級教育機構支持，其原因如下：

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

政府指導：臺北市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局

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、葳格國際學校、屏東高級中學、復旦高級中學、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：

2020年05月25日(一)~05月29日(五)

二、競賽地點：

由各學校自行舉辦，報名組隊請洽學校詢問。

三、競賽時程：

時間	流程
50 分鐘	個人賽
12 分鐘	接力賽
45 分鐘	團體賽
考試由參與各校自行安排	

四、競賽資訊：


日期	內容
5/8	截止報名
6/10	於協會官網公布成績排名。
6/15	陸續寄發獎狀至考生學校。

五、報名方式：

費用：免報名費。

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：

報名渠道	說明
學校組隊報名 	由校方統一報名參賽。 填寫報名資料傳至協會信箱→電話確認。 EMAIL：toptop.tcl@olpcs.com 或 olpctoptop@gmail.com 電話：07-2850086 或 07-2881660

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：

【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。	

【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。	

【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。

【參賽證明】

所有參賽學生頒發**參賽證書乙張**，得獎者不再另外頒發。

※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

(一) 務必於 109 年 05 月 8 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。

臺北市府教育局 函

地址：11008臺北市信義區市府路1號8樓
承辦人：陳珍珍
電話：(02)2720-8889/1999轉1214
傳真：(02)2720-9164
電子信箱：edu_hse.16@mail.taipei.gov.tw

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國109年5月7日
發文字號：北市教中字第10930278272號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：活動計畫書1份 (9824473_10930278272_1_ATTACHMENT1.pdf)

主旨：轉知中華數學協會辦理「2020ARML local美國高中數學聯
賽（American Regions Mathematics League Local，簡
稱ARML local）」競賽，請鼓勵貴校學生參加，請查
照。

說明：

- 一、依據中華數學協會109年4月23日中數坤字第553號函辦理。
- 二、該協會業於109年3月27日以中數坤字第549號函發全國公立高中職旨揭競賽報名資訊，為與國際數學接軌，發掘優秀人才，並鼓勵學生參與多元學習活動，惠請貴校鼓勵學生參加。
- 三、相關問題請洽該協會承辦人劉亭廷小姐，電話（07）286-1414轉203。
- 四、檢附活動計畫書1份供參。

正本：臺北市府教育局所屬公立高級中學及高級職業學校、臺北市私立高級中學及高級職業學校

副本：中華數學協會

2020/05/07
10:15:44
電子文章
交換



裝



訂

線

序號	隊名	姓名	身分證字號	生日	就讀學校	班級	指導老師姓名	服務單位	科目	聯絡電話	地址	E-MAIL
1												
2												
3												
4												
5												
6												