

# 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、主辦單位、指導單位及協辦單位

主辦單位：奧林匹克文化事業股份有限公司、中華數學協會

指導單位：東海大學應用數學系

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

## 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
24 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 6 分鐘； 第二輪 8 分鐘； 第三輪 10 分鐘；  共 24 分鐘。	分組接力作答，只需簡答。  ※第一輪：兩人一組，共 3 組作答；  ※第二輪：三人一組，共 2 組作答；  ※第三輪：六人一組。	滿分 20 分。  ※第一輪考試時間 6 分鐘，於 3 分鐘答對得 2 分， 於 6 分鐘答對得 1 分。 每組滿分 2 分，全隊最高可得 6 分。 ※第二輪考試時間 8 分鐘，於 4 分鐘答對得 4 分， 於 8 分鐘答對得 2 分。 每組滿分 4 分，全隊最高可得 8 分。 ※第三輪考試時間 10 分鐘，於 5 分鐘答對得 6 分，於 10 分鐘答對得 3 分。滿分 6 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。