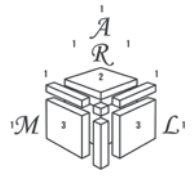


# 2022 ARML(IRML)美國高中數學聯賽 活動計畫書



## 一、引言：

2022 ARML (IRML)，美國本地會在賓夕法尼亞州立大學、喬治亞大學、愛荷華大學和內華達大學拉斯維加斯分校舉行，台灣、加拿大、中國、韓國、泰國、港澳等國家，則因 Covid-19 疫情尚未完全平息，由 ARML 授權該國家承辦單位在現地舉辦，中華數學協會將於 **6 月 5 日 (週日下午)** 舉行 ARML。

ARML 作為 ARML Local 延伸，除試題難度提升之外，隊伍也擴編由 15 位未滿 19 歲的高中生組成隊伍參加，賽事共分成「團體賽」、「思考賽」、「個人賽」與「接力賽」四個項目。新增加的「思考賽」為「非選題組須以英文書寫計算或證明過程」，其他試題都是填充題。參賽團隊如何在有限時間內，分工合作與互相討論，利用每位隊員的專長，發揮團隊力量就是勝負關鍵。

## 二、主(承)辦單位：

主辦單位：美國 American Regions Mathematics League (ARML)。

承辦單位：中華數學協會 (CMA)。

協辦單位：奧林匹克資優教育基金會、OLPC 數學俱樂部。

## 三、參加資格：

(1) 學校推薦：以 15 人為單位，由學校推薦報名，每人參賽費 700 元。

(2) 團隊或個人報名：以 15 人為單位報名，每人參賽費 700 元。

※報名資格&參賽費減免：

1. 2022 ARML LOCAL 全國團體獎前 3 名隊伍之 6 位同學均可免除參賽費。

2. 2022 ARML LOCAL 全國團體、個人獎獲得金、銀、銅獎者，每人參賽費 600 元。

3. 其他數學團體競賽全國三等獎或銅獎以上之隊伍或個人 (需檢附證明) 700 元。

※除自組 15 人隊伍外，未成隊者將依個人檢附之各項競賽成績獎項證明由協會協助組隊，若最終未達 15 人成隊，可選擇繼續參賽拿取個人證書或是退費。

## 四、報名渠道：

**※報名截止日為 5/14 (六)。**

※填寫報名資料(下方表格或Excel檔案)傳至協會信箱並來電 07-2850086 或 07-2881660 確認。

※Excel報名表格下載：<https://reurl.cc/g22QW4>

## 五、競賽日期：

2022 年 6 月 5 日 (週日) 下午 13:00 - 16:00

## 六、競賽方式：**(重要必讀！)**

★現場舉行 ARML 為優先規劃，預計開設台北試場、新竹試場、台中試場、高雄試場，詳細地點將另行公告於官網及FB。

※最終如該考場隊伍數未達 5 隊，協會將進行考場轉移及合併至鄰近試場。

※因疫情反覆，**協會仍保留將競賽模式改變為線上舉辦之權利。**

★最終舉辦方式將在「五月下旬」個別通知已完成報名繳費之參賽隊伍之隊長或老師。

★協會競賽工作人員均已施打完整三劑疫苗，並嚴格配戴口罩且遵守相關防疫規定。

★每位 ARML 參賽者都承認並接受在現場參加 ARML 會帶來健康風險。參賽者將被要求遵守台灣防疫規定，並且參賽者必須同意，ARML 及協會不對因參加 ARML 而產生的任何健康相關後果負責。

## 七、競賽時程：

內容時間	時間流程 (含預備時間)
報到	12:45 - 13:00 ( 15 分鐘)
個人賽 & 規則說明	13:00 - 13:55 ( 55 分鐘)
休息時間	13:55 - 14:05 ( 10 分鐘)
接力賽 & 規則說明	14:05 - 14:20 ( 15 分鐘)
休息時間	14:20 - 14:25 ( 5 分鐘)
團體賽 & 規則說明	14:25 - 14:50 ( 25 分鐘)
休息時間	14:50 - 14:55 ( 5 分鐘)
思考賽 & 規則說明	14:55 - 15:55 ( 60 分鐘)

## 八、競賽項目：(滿分 200 分·四個項目各 50 分)

項目	時間	作答方式	說明
個人賽	50 分鐘	個人獨立作答，只需簡答。	共有 5 輪，每輪 2 題，以個人為單位進行，最後計算團體總成績，測驗學生個人的數學能力。
接力賽	10 分鐘	三人一組分組接力作答，只需簡答。	共有 2 輪，每輪 3 題，每一小組 3 位學生依順序各答一題，每輪試題之間有連慣性，考驗棒次的安排及彼此之間的默契。
團體賽	20 分鐘	全隊共同作答，只需簡答。	由 15 位隊員在競賽時間內，分工合作與互相討論，利用每位隊員的專長，發揮團隊力量就是勝負關鍵。
思考賽	60 分鐘	全隊共同作答， <b>須以英文書寫計算或證明過程。</b>	先提出一個數學概念，再由此概念衍生出 10 個題組，每個題組之間或有些許關連性，其中一些問題需要被證明，但前面的小題縱使未被證明出來，仍可被引用其結論來解後面的小題。

## 九、競賽資訊：

日期	內容
5/14 (六)	截止報名
6/05 (日)	下午13:00-16:00 舉行競賽
6/10 (五)	於協會官網公布成績排名
6/17 (五)	陸續寄發獎狀至考生學校

※成績公佈日程可能因為美國方面作業提早或延後公佈。

## 十、獎勵方式：

### 【ARML (IRML)參賽證明】

所有參賽隊伍學生，皆可獲得美方頒發**參賽證書**乙張，對應名次提升為**得獎證書**。

### 【ARML (IRML)團體獎】

參賽隊伍若有獲得 ARML(IRML)團體前三名，所有參賽學生由中華數學協會頒予 ARML (IRML)獎牌乙面。

### 【ARML (IRML)指導教師傑出貢獻獎】

所有參賽隊伍指導老師皆可獲得中華數學協會頒予 ARML(IRML)指導老師獎狀乙張。

## 注意事項

務必於 **2022 年 5 月 14 日前**，完成所有報名手續。

如有疑問，請於每日 08:00-17:00 來電 07-2850086 或 288-1660 向本會查詢。

-----請將以下報名表填寫後提交-----

「2022 ARML (IRML) 美國高中數學聯賽」報名表 - <b>團體</b>																																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">(隊長)學生姓名：</td> <td>英文名：</td> </tr> <tr> <td>生日：西元          年          月          日</td> <td rowspan="2">聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)</td> </tr> <tr> <td>手機：                  電話：</td> </tr> <tr> <td>就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區</td> <td align="right">_____年_____班</td> </tr> <tr> <td colspan="2">競賽獎項：(學校推薦者免填)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <b>指導老師：(緊急聯絡人)                                  電話：</b>  <b>※若該實體試場有需要，協會邀請指導老師協助監考。</b> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">匯款方式</td> <td>           匯款日期：_____月_____日。匯款末5碼(或其他備註)：_____。            匯款金額：_____元。         </td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">備註</td> <td>           1. 上述資料請詳實填寫，若有資訊不全，導致無法接收本會訊息，恕不負責。            2. 匯款完成後，務必來電 07-2850086 或 07-2881660 確認。匯款資訊如下：            -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            3. 完成報名繳費後，請務必來電 07-2875150 確認，並將報名表電子檔寄至 <a href="mailto:olpctoptop@gmail.com">olpctoptop@gmail.com</a>。            ※Excel報名表格下載：<a href="https://reurl.cc/g22QW4">https://reurl.cc/g22QW4</a>            4. <input type="checkbox"/> 未達 15 人成隊願意由協會協助組隊 (請打勾)         </td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">1</td> <td>學生姓名：</td> <td>英文名：</td> </tr> <tr> <td>生日：西元          年          月          日</td> <td rowspan="2">聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)</td> </tr> <tr> <td>手機：                  電話：</td> </tr> <tr> <td>就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區</td> <td align="right">_____年_____班</td> </tr> <tr> <td colspan="2">競賽獲獎：(學校推薦者免填)</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">2</td> <td>學生姓名：</td> <td>英文名：</td> </tr> <tr> <td>生日：西元          年          月          日</td> <td rowspan="2">聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)</td> </tr> <tr> <td>手機：                  電話：</td> </tr> <tr> <td>就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區</td> <td align="right">_____年_____班</td> </tr> <tr> <td colspan="2">競賽獲獎：(學校推薦者免填)</td> </tr> </table>		(隊長)學生姓名：	英文名：	生日：西元          年          月          日	聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)	手機：                  電話：	就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區	_____年_____班	競賽獎項：(學校推薦者免填)		<b>指導老師：(緊急聯絡人)                                  電話：</b> <b>※若該實體試場有需要，協會邀請指導老師協助監考。</b>		匯款方式	匯款日期：_____月_____日。匯款末5碼(或其他備註)：_____。 匯款金額：_____元。	備註	1. 上述資料請詳實填寫，若有資訊不全，導致無法接收本會訊息，恕不負責。 2. 匯款完成後，務必來電 07-2850086 或 07-2881660 確認。匯款資訊如下： -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 3. 完成報名繳費後，請務必來電 07-2875150 確認，並將報名表電子檔寄至 <a href="mailto:olpctoptop@gmail.com">olpctoptop@gmail.com</a> 。 ※Excel報名表格下載： <a href="https://reurl.cc/g22QW4">https://reurl.cc/g22QW4</a> 4. <input type="checkbox"/> 未達 15 人成隊願意由協會協助組隊 (請打勾)	1	學生姓名：	英文名：	生日：西元          年          月          日	聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)	手機：                  電話：	就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區	_____年_____班	競賽獲獎：(學校推薦者免填)		2	學生姓名：	英文名：	生日：西元          年          月          日	聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)	手機：                  電話：	就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區	_____年_____班	競賽獲獎：(學校推薦者免填)	
(隊長)學生姓名：	英文名：																																			
生日：西元          年          月          日	聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)																																			
手機：                  電話：																																				
就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區	_____年_____班																																			
競賽獎項：(學校推薦者免填)																																				
<b>指導老師：(緊急聯絡人)                                  電話：</b> <b>※若該實體試場有需要，協會邀請指導老師協助監考。</b>																																				
匯款方式	匯款日期：_____月_____日。匯款末5碼(或其他備註)：_____。 匯款金額：_____元。																																			
備註	1. 上述資料請詳實填寫，若有資訊不全，導致無法接收本會訊息，恕不負責。 2. 匯款完成後，務必來電 07-2850086 或 07-2881660 確認。匯款資訊如下： -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 3. 完成報名繳費後，請務必來電 07-2875150 確認，並將報名表電子檔寄至 <a href="mailto:olpctoptop@gmail.com">olpctoptop@gmail.com</a> 。 ※Excel報名表格下載： <a href="https://reurl.cc/g22QW4">https://reurl.cc/g22QW4</a> 4. <input type="checkbox"/> 未達 15 人成隊願意由協會協助組隊 (請打勾)																																			
1	學生姓名：	英文名：																																		
	生日：西元          年          月          日	聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)																																		
	手機：                  電話：																																			
	就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區	_____年_____班																																		
	競賽獲獎：(學校推薦者免填)																																			
2	學生姓名：	英文名：																																		
	生日：西元          年          月          日	聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)																																		
	手機：                  電話：																																			
	就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區	_____年_____班																																		
	競賽獲獎：(學校推薦者免填)																																			

3	學生姓名：	英文名：
	生日：西元          年          月          日	聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)
	手機：                  電話：	
	就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區                  _____年_____班	
	競賽獲獎：(學校推薦者免填)	
4	學生姓名：	英文名：
	生日：西元          年          月          日	聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)
	手機：                  電話：	
	就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區                  _____年_____班	
	競賽獲獎：(學校推薦者免填)	
5	學生姓名：	英文名：
	生日：西元          年          月          日	聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)
	手機：                  電話：	
	就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區                  _____年_____班	
	競賽獲獎：(學校推薦者免填)	
6	學生姓名：	英文名：
	生日：西元          年          月          日	聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)
	手機：                  電話：	
	就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區                  _____年_____班	
	競賽獲獎：(學校推薦者免填)	
7	學生姓名：	英文名：
	生日：西元          年          月          日	聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)
	手機：                  電話：	
	就讀學校：          縣(市)                  鄉鎮市區                  _____年_____班	
	競賽獲獎：(學校推薦者免填)	

8	學生姓名：	英文名：
	生日：西元            年            月            日	聯絡地址：（寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址）
	手機：                            電話：	
	就讀學校：            縣(市)                            鄉鎮市區                            _____年_____班	
	競賽獲獎：（學校推薦者免填）	
9	學生姓名：	英文名：
	生日：西元            年            月            日	聯絡地址：（寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址）
	手機：                            電話：	
	就讀學校：            縣(市)                            鄉鎮市區                            _____年_____班	
	競賽獲獎：（學校推薦者免填）	
10	學生姓名：	英文名：
	生日：西元            年            月            日	聯絡地址：（寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址）
	手機：                            電話：	
	就讀學校：            縣(市)                            鄉鎮市區                            _____年_____班	
	競賽獲獎：（學校推薦者免填）	
11	學生姓名：	英文名：
	生日：西元            年            月            日	聯絡地址：（寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址）
	手機：                            電話：	
	就讀學校：            縣(市)                            鄉鎮市區                            _____年_____班	
	競賽獲獎：（學校推薦者免填）	
12	學生姓名：	英文名：
	生日：西元            年            月            日	聯絡地址：（寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址）
	手機：                            電話：	
	就讀學校：            縣(市)                            鄉鎮市區                            _____年_____班	
	競賽獲獎：（學校推薦者免填）	

13	學生姓名：	英文名：
	生日：西元            年            月            日	聯絡地址：（寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址）
	手機：                            電話：	
	就讀學校：            縣(市)                            鄉鎮市區                            _____年_____班	
	競賽獲獎：(學校推薦者免填)	
14	學生姓名：	英文名：
	生日：西元            年            月            日	聯絡地址：（寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址）
	手機：                            電話：	
	就讀學校：            縣(市)                            鄉鎮市區                            _____年_____班	
	競賽獲獎：(學校推薦者免填)	

-----請將以下報名表填寫後提交-----

「2022 ARML(IRML) 美國高中數學聯賽」報名表 - 個人	
學生姓名：	英文名：
生日：西元          年          月          日	聯絡地址：(寄送相關資料，請清楚填寫可收件地址)
手機：                  電話：	
就讀學校：	縣(市)                  鄉鎮市區 就讀學校：                  _____年_____班
競賽獲獎：(學校推薦者免填)	
匯款方式	匯款日期：_____月_____日。匯款末5碼(或其他備註)：_____。 匯款金額：_____元。
備註	1. 上述資料請詳實填寫，若有資訊不全，導致無法接收本會訊息，恕不負責。 2. 匯款完成後，務必來電 07-2850086 或 07-2881660 確認。 匯款資訊如下： -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 3. 完成報名繳費後，請務必來電 07-2875150 確認，並將報名表電子檔寄至 <a href="mailto:olpctoptop@gmail.com">olpctoptop@gmail.com</a> 。 ※Excel報名表格下載： <a href="https://reurl.cc/g22QW4">https://reurl.cc/g22QW4</a> 4. <input type="checkbox"/> 願意由協會協助組隊 (請打勾)