



2018 ARML Local 美國地區高中數學聯賽台灣大賽

(ARML 全美區域數學聯盟·獎學金爭奪賽)

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 數學競賽提供一個最佳國際數學交流平臺，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：

ARML 數學競賽為美國地區高中數學聯盟從 1975 年起至今 40 年固定於每年 5 月底 6 月初舉行的一種團體性的數學競賽，也是第一個以隊伍團隊形式出賽的數學競賽。現在每年分別在東區的賓州大學、南區的喬治亞大學、中西區的愛荷華大學、西區的拉斯維加斯大學四個考區一併舉行比賽。2007 年開始邀請國際隊伍加入，臺灣、菲律賓和印度最早參加，土耳其、中國大陸、越南、俄羅斯和保加利亞等十幾個國家隨後也一起參與。**2013 年起 ARML 唯一正式授權臺灣辦理選拔賽，歡迎各校組隊報名參加，一同為國爭光！**

參、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

指導單位：財團法人奧林匹克資優教育基金會

協辦單位：中華數學協會

肆、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。

伍、競賽

一、活動日期：

2018 年 04 月 22 日(星期日)

二、美國總決賽：

2018 年 06 月 01 日至 06 月 02 日，將率臺灣代表隊至美國比賽(行程、時間將另行公告)。

三、活動地點：

本活動將於以下七區舉行，

台北區 桃園區 新竹區 中彰區 雲嘉區 台南區 高屏區

※ 為鼓舞參賽隊伍良性競爭互動，本會訂有地區參賽隊伍之下限(10 隊)，若報名隊伍數未達此一下限時，為達成原設計目的，擬將原報名該區之隊伍併入鄰區參賽。

※ 各參賽隊伍可自由選定參賽地區。活動地點選定後，除非活動地點未達 10 隊，否則恕不接受更改。另因場地限制，各地區參賽隊伍數額滿後，ARML Local 線上報名系統即不再受理報名，敬請有意參賽之同學，儘快完成報名手續。

四、活動時程：

日期	時間	考場
04 月 22 日	12：00~12：30	參賽隊伍開始報到(各考場川堂) 試務委員開始報到(試務中心)
	12：30~12：50	試務委員--監考會議(試務中心)
	13：00~14：00	第一項競賽—個人賽(各試場)
	14：00~14：10	中場休息
	14：20~14：50	第二項競賽—接力賽(各試場)
	14：50~15：00	中場休息
	15：10~15：55	第三項競賽—團體賽(各試場)
	15：55~16：15	考生休息
	16：15~16：30	頒發試務委員貢獻獎及大合照

五、成績公布：

107 年 5 月 2 日 下午 16:00 於本會官方網站公布。

六、競賽項目：（滿分為 140 分）

項目	時間	題數	配分	作答方式	計分方式
團體賽	45 分鐘	15 題	60 分	(一)全隊共同作答。 (二)只需簡答。 (三)全隊共同繳交一份答案卷。	1 回 15 題，合計 60 分。
個人賽	50 分鐘	10 題	60 分	(一)個人獨立作答。 (二)只需簡答。	共 5 回，每回 2 題。每人答對一回 2 題得 2 分，個人滿分 10 分，全隊滿分 60 分。
接力賽	6/8/10 分鐘	6 題	6/8/6 分	(一)分組接力作答 第一輪：兩人一組，分三組作答。 第二輪：三人一組，分兩組作答。 第三輪：全隊六人接力作答。 (二)只需簡答。 (三)每組最後一人繳交答案卷。	* 第一輪：6 分鐘，每組滿分 2 分，每隊最高得 6 分。 * 第二輪：8 分鐘，每組滿分 4 分，每隊最高得 8 分。 * 第三輪：10 分鐘，每隊最高得 6 分。 * 每組於第 3/4/5 分鐘答對得 2/4/6 分；於第 6/8/10 分鐘答對得 1/2/3 分。

七、報名方式：

(一)組隊規定：

1. 參賽成員：由 6 名隊員、1 名指導教師與 1 名試務委員(指導教師與試務委員可為同一人)組成。
2. 由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。
3. 每隊自行聘請之試務委員，須於競賽當天擔任監考或閱卷工作(由本會分配)，若競賽當天臨時無法出席，請自行尋找人員擔任試務工作。
競賽當日，各隊自行聘請之試務委員若缺席，則該隊成績將不予以計算、不列入競賽評比。
4. 每位試務委員僅能擔任一隊之試務委員，指導教師則可指導一隊以上之隊伍。

(二)報名日期：

即日起至 107 年 04 月 09 日，採網路線上報名或填寫本報名表並傳真至(07)287-5150 後電話確認，逾期即不再受理報名。

(三)報名費用：一隊 6 人共 3600 元。

免報名費：由校方推派參加隊伍，每間學校報名兩隊以上，即由財團法人奧林匹克資優教育基金會補助一隊免報名費(每間學校限一隊免報名費，由校方填寫遴選推薦報名表，加蓋關防寄回本會)。

(四)報名及繳費方式：

●報名流程：

1. 《上網完整填寫 6 位隊員與隊伍資料》→《繳費》→ 報名手續完成。
2. 《填寫紙本報名資料》→《繳費》→傳真至(07)287-5150→電話確認(07)288-1660 或(07)285-0086→報名手續完成。

●報名流程細節

1. 網路報名-上網完整填寫 6 位隊員與隊伍資料：

(1)即日起至 107 年 04 月 09 日截止，自行至網站(網址：

<http://www.tmo.com.tw/arml/?p=preliminary>)點選《ARML 線上報名》報名，並詳細填寫 6 位隊員與隊伍資料。

(2)各參賽隊伍於線上報名時，均須自行設定《帳號》與《密碼》，此《帳號、密碼》設定後，若因故退出系統未完成報名資料填寫時，下次可利用此自行設定之《帳號、密碼》重新登入系統，繼續填寫報名資料。

2. 紙本報名-完整填寫紙本報名資料

(1)即日起至 107 年 04 月 09 日截止，自行至本會網站(網址：

<http://www.tmo.com.tw/arml/?p=preliminary>)下載《紙本報名表》，並詳細填寫 6 位隊員與隊伍資料。

(2)填寫完成後連同匯款單傳真至(07)287-5150，並來電(07)288-1660 或(07)285-0086 確認。

3. 繳費：

(1)網路報名繳費：

A. 完整填寫 6 位隊員與隊伍資料後，才能列印繳款單繳費。

B. 繳費方式：

①自行列印《繳款單》，持該單至玉山銀行全國各地分行聯臨櫃繳款，也可持單至四大超商繳款(手續費 12 元/筆)。

②依繳款單上繳款帳號至自動櫃員機(ATM)轉帳繳款(依各銀行/郵局轉帳規定手續費自付)。

③依繳款單上資訊至各銀行跨行匯款即可。

(2)紙本報名繳費：

A. 完整填寫 6 位隊員與隊伍資料連同匯款單傳真至(07)287-5150。

B. 匯款資訊：

● 銀行:玉山銀行(808) 七賢分行

● 戶名:奧林匹克文化事業股份有限公司

● 帳號:0299-940-029690

(3)請於 107 年 04 月 09 日前完成繳款手續。

(五) 隊員更換辦法

1. 網路報名:於報名期間，若各參賽隊伍需更換隊員，請自行於本會 ARML 報名系統內(網址：<http://www.tmo.com.tw/arml/?p=preliminary>)完成更換隊員手續，並列印隊員資料，以確保參賽權益。
2. 紙本報名:於報名期間，至本會網站下載《隊伍資料更換申請表》，完成申請表填寫後以【掛號郵件】郵寄(郵戳為憑)至本會辦理更換隊員手續。
2. 報名截止後，**參賽隊伍仍需更換隊員，於 107 年 04 月 09 日至 107 年 04 月 12 日下午 4 點前最後變更(限一次)**，須支付行政工本費 100 元，更換之隊員不得超過 2 位，並請依以下辦法辦理：
 - (1). 至本會網站(網址：<http://www.tmo.com.tw>)下載並填寫《隊伍資料更換申請表》。完成申請表填寫後，請將《行政處理費》與《隊伍資料更換申請表》一併以【掛號郵件】郵寄(郵戳為憑)至本會辦理更換隊員手續。
 - (2). 完成郵寄，請於 3 個工作天後，至 ARML 報名系統查詢，確認隊伍資料是否已更換完成，以保障參賽權益。

八、獎勵方式：

(一)【全國團體獎】

- (1)依全國參賽隊伍團體總成績排名前三名之隊伍，分別為冠軍1隊，亞軍1隊，季軍1隊，每隊頒發獎盃一座。
- (2)依全國團體總成績排名頒發金、銀、銅獎獎狀。
金獎隊伍：佔全國參賽隊伍5%
銀獎隊伍：佔全國參賽隊伍10%
銅獎隊伍：佔全國參賽隊伍20%
榮獲獎項隊伍之隊員，各頒發獎狀乙張。
- (3)獲得全國前三名之隊伍，將由財團法人奧林匹克資優教育基金會提供美國ARML總決賽出國獎學金(僅限報名參加2018ARML總決賽者使用。)
 - ①冠軍(全國第一名)隊伍，每位參賽學生1萬元，若全隊參加美國ARML總決賽共獎勵6萬元。
 - ②亞軍(全國第二名)隊伍，每位參賽學生5千元，若全隊參加美國ARML總決賽共獎勵3萬元。
 - ③季軍(全國第三名)隊伍，每位參賽學生2千5百元，若全隊參加美國ARML總決賽共獎勵1萬5千元。

※註：團體獎項競賽成績同分給獎原則

- (1) 競賽總成績同分時，依照個人賽—團體賽—接力賽依序比較，總分高者得勝。
- (2) 若最後比序結果仍同分，則並列該獎項，下一名次從缺。

(二)【全國個人獎】

- (1) 依全國參賽學生之個人賽總成績排序，依次取前百分之三十授獎，分別為一等獎5%、二等獎10%、三等獎15%，獲獎學生頒發獎狀乙張。
- (2) 全國個人排名取前十名，每人頒發獎牌乙面及獎狀乙張。

※註：個人獎項競賽成績同分給獎原則

- (1) 個人獎項競賽成績同分時，依照第5回—第4回—第3回—第2回—第1回依序比較。
- (2) 若最後比序結果仍同分，則並列該獎項，下一名次從缺。

(三)【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。

(四)【參賽學校傑出貢獻獎】

- (1) 以「單一參賽學校」隊伍為計算單位，採積分制。
- (2) 積分計算方式如下：
 - ① 每一參賽隊伍可得積分1分。

- ② 按參賽隊伍團體賽之總成績排名之積分，取前三名，其積分如下：

名次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
積分	20	17	15	13	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- (3) 榮獲傑出貢獻獎之參賽學校頒發獎盃乙座。

(五)【試務委員貢獻獎】

所有參與競賽之試務委員將頒發證書乙張。

(六)所有參賽學生頒發參賽證書乙張。

(七)協助辦理本次活動之試務委員，以及得獎學生之指導教師，均將報請所屬學校給予敘獎。

(八)所有競賽結果，皆以經過檢覈參賽隊伍成績後於本會網站上公告之得獎名單為準。

九、注意事項

- (一) 務必於 **107 年 04 月 09 日**前，完成所有報名手續。
- (二) 報名手續完成後，恕不受理退費。
- (三) 若參賽隊伍需更換隊伍資料，請務必於期限內完成更換手續，並自行列印新的隊伍資料，以確認更換手續已完成。競賽期間，不得臨時更換隊員。
- (四) 各參賽隊伍名稱若需更換，請於報名截止前來電本會更改(07-2850086 或 07-2881660)，報名截止後逾期恕不接受「變更隊伍名稱」申請。
- (五) 本競賽活動不製發准考證，請參賽隊員攜帶隊員之學生證、本人之身分證、護照或具照片之 IC 健保卡(四者擇一)應考，以證明隊員身份。未持證件應考者，成績不予計算。
- (六) 本活動**不寄發應考須知，請所有參賽隊伍務必於 107 年 04 月 16 日後，自行上網查詢考場、試場、參賽隊伍代號**，網址：
<http://www.tmo.com.tw/arml/?p=preliminary>，如有疑問，請來電 07-2850086 或 288-1660 向本會查詢。

2018ARML Local 美國地區高中數學聯賽臺灣大賽 報名表

學校：_____ 縣 _____ 鄉鎮 _____ 市 _____ 市區 _____ (學校推薦隊伍請加蓋學校用章)

隊名：_____ (限五個字以內)

競賽地點： 台北區 桃園區 新竹區 台中區 雲嘉區 台南區 高屏區 (競賽地點選定後，恕不接受更改)

指導教師姓名：_____ 服務單位：_____、_____ 科教師

聯絡方式：(O) _____ (手機) _____

地址：_____ E-mail：_____

試務人員姓名：_____ 同指導教師 學生家長 其他 聯絡電話：(O) _____ (手機) _____

※請特別注意：序號一之學生即為隊長，此學生(隊長)為日後本會聯絡對象

1	隊長姓名	身分證字號	生日	民國	年	月	日	學校	年	班
	聯絡電話 (H) (手機)	地址	E-mail					班級		
2	姓名	身分證字號	生日	民國	年	月	日	學校	年	班
	聯絡電話 (H) (手機)	地址	E-mail					班級		
3	姓名	身分證字號	生日	民國	年	月	日	學校	年	班
	聯絡電話 (H) (手機)	地址	E-mail					班級		
4	姓名	身分證字號	生日	民國	年	月	日	學校	年	班
	聯絡電話 (H) (手機)	地址	E-mail					班級		
5	姓名	身分證字號	生日	民國	年	月	日	學校	年	班
	聯絡電話 (H) (手機)	地址	E-mail					班級		
6	姓名	身分證字號	生日	民國	年	月	日	學校	年	班
	聯絡電話 (H) (手機)	地址	E-mail					班級		

學校關防用印處

備註：一、每隊自行聘請之試務人員 競賽當天 均需擔任 監考與閱卷 工作，若競賽當天臨時無法出席，請自行尋找人員擔任試務工作。競賽當日，各隊推派之試務人員若無故缺席，則該隊參賽成績不予以計算。

二、每位試務人員僅能擔任一隊之試務人員，指導教師可指導一隊以上之隊伍。若非學校組隊，學校名稱可不填。

三、學校推薦報名之參賽隊伍，務必完成線上報名並請於本表加蓋學校用章，並於107年4月9日(五)前寄掛號至本會，以作為資料備查。

四、本次競賽採線上報名方式 <http://www.tmo.com.tw/>，不接受紙本報名，本表僅供各參賽隊伍彙整隊員名冊，便於線上報名資料輸入。