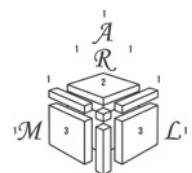


2025 ARML Local 美國高中數學聯賽 活動計畫書



壹、活動宗旨：

世界變動得非常快速，光靠優秀的個人能力、單打獨鬥已不足以應付現在的環境，人與人之間，國與國之間的分工合作已是繼續生存發展的必然趨勢。

美國高中數學聯賽(American Regions Mathematics League, ARML)提供一個最佳國際交流平臺，不僅讓天分優秀的學生提升人際關係與強化溝通技巧，更提早培養建立團隊合作的精神，為未來進入各個環境的發展做好準備。

貳、活動沿革：

ARML 自 1976 年成立以來蓬勃發展，比賽過程互動性非常高，氛圍很激烈、有趣，很快在美國高中學校刮起一陣旋風，很多天賦優異的國中國小生也從小跳級參加。

ARML 獨創與特殊的賽制-團體賽、思考賽、個人賽與接力賽可以說是「台灣現行團體賽的始祖」。

中華數學協會自 2013 年起在台灣承辦 ARML，除疫情年間，年年組織台灣代表隊至美國拉斯維加斯參賽，並在國際組取得優秀成績。近年來亦在台承辦推動 ARML Local作為組成 ARML 代表隊的選拔參考與訓練賽。

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 位師生共襄盛舉參加 ARML Local，在各校中亦掀起了一股數學熱潮，帶動高中學生之間為校競爭，爭取佳績而主動學習數學的風氣，達到推廣中學生數學教育的目的。

參、活動特色：

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

伍、參加對象：※國中生可跳級參賽

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、競賽內容：

一、競賽日期：

2025 年 04 月 27 日(日) 13:15~16:10

二、競賽地區：

台北考場(北北基宜花東)、桃園考場(桃園)、新竹考場(竹苗)

台中考場(中彰投)、嘉義考場(雲嘉)、高雄考場(南高屏)

(報考考區未達10隊，中華數學協會保留將該考區合併至鄰近考場辦理之權利。)

三、競賽時程：

內容時間	時間流程	時間流程
查看考場及報到	13:15	
個人賽規則說明	13:30-13:35	5 分鐘
個人賽	13:35-14:25	50 分鐘
休息時間	14:25-14:35	10 分鐘
接力賽規則說明	14:35-14:40	5 分鐘
接力賽	14:40-15:04	24 分鐘
休息時間 含團體賽座位調整	15:04-15:20	16 分鐘
團體賽規則說明	15:20-15:25	5 分鐘
團體賽	15:25-16:10	45 分鐘

四、競賽資訊：※最終成績公告時間以美國組委會公告為準

日期	內容
03/20	截止報名
04/17	自行上網查詢准考證號碼。 無紙本准考證，應考需要攜帶身分文件證明(身分證/健保卡/學生證則一)
05/16	於協會官網公布成績排名。
06/11	陸續寄發獎項至考生填寫之學校。 獎項會寄至各區協辦單位，再由協辦單位送至考生學校。收件處室/老師未寫明，默認寄至教務處。6/20未收到獎項，請洽協辦單位詢問。

五、報名方式與規定：

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。	報名費用	每隊 4800 元
隊伍可以派員協助擔任競賽當天監考老師，非強制推派，無車馬費，但本會將贈與 2023-2025 ARML Local 考題暨英文詳解作為答謝。 1. 2023-2024考題，報名截止後寄到隊伍聯繫的email 2. 2025考題，考試當天結束，現場領取 3. 監考老師可為老師或家長 4. 考試當週會寄監考老師須知至該人員email，請務必配合相關競賽規定。			
報名方式 1. 由團體單位報名或考生自行組隊報名參賽。 2. 填寫報名資料→繳費→報名資料及繳費證明傳至協會信箱 ★資料確認無誤，五個工作天會回信，未收到確認信，請電話聯繫，確認是否成功報名 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 ✧ EMAIL olpctoptop@gmail.com ✧ @LINE @qse0701p ✧ PHONE 07-2850086 或 07-2881660			

六、競賽項目：（滿分為 140 分，賽制若有調整將以美國ARML組委會公告最新版本為準）

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。
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 ；(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 20 分。 只有每個小隊提交的最終答案才有資格獲得正確答案的分數。 ※在第 1 輪中，最終正確答案在 3 分鐘時提交計 2 分，在 6 分鐘時計 1 分。 ※在第 2 輪中，最終正確答案在 4 分鐘時提交計 4 分，在 8 分鐘時計 2 分。 ※在第 3 輪中，最終正確答案在 5 分鐘時提交計 6 分，在 10 分鐘時計 3 分。
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：

【ARML Local 全國團體獎】

獎項	獎勵內容	獎項說明
全國冠軍	榮獲各獎項之隊伍，每位隊員頒發「獎盃乙座」與「獎狀乙幀」。	依全國參賽隊伍總成績排名第一
全國亞軍		依全國參賽隊伍總成績排名第二
全國季軍		依全國參賽隊伍總成績排名第三
金獎	榮獲各獎項之隊伍，每位隊員頒發「獎狀乙幀」。	達全國參賽隊伍總成績前 5%
銀獎		達全國參賽隊伍總成績前 20%
銅獎		達全國參賽隊伍總成績前 40%
備註	※總成績相同時，依照團體賽總分 → 接力賽隊伍 → 個人賽隊伍總分總分依序比較。若最後比序結果仍同分，則並列該獎項，下一名次從缺。	

【ARML 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
金獎	獎牌乙面 獎狀乙幀	個人賽總成績為全國前 5%
銀獎	獎狀乙幀	個人賽總成績為全國前 20%
銅獎	獎狀乙幀	個人賽總成績為全國前 40%
備註	※總成績相同時，依照第 5 輪 → 第 4 輪 → 第 3 輪 → 第 2 輪 → 第 1 輪分數依序比較。若最後比序結果仍同分，則並列該獎項，下一名次從缺。	

【ARML Local 指導教師證書】（一隊限一名指導老師）

榮獲團體獎之隊伍，頒發「指導老師感謝狀」乙幀。

榮獲全國前5%隊伍，頒發「指導教師傑出貢獻獎」乙幀。

【ARML Local 美國官方參賽證明】

所有參賽學生皆可獲得美國 ARML 組委會頒發 ARML Local 參賽證書乙幀。

八、注意事項

務必於 2025 年 03 月 20 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。

附件 2024ARML Local 全球排名

ARML Local 2024 Final Results (Global Ranking)						
	Country	Team Name	Total Score	Team Score	Relay Score	Individual Score
1	USA	SFBA ARML / AlphaStar: Doors	120	56	14	50
2	China	ASDAN 001	117	60	10	47
3	China	ASDAN 044	116	56	10	50
4	China	ASDAN 081	114	60	6	48
5	China	ASDAN 013	111	60	7	44
6	USA	San Diego Math Circle A1	108	56	12	40
7	China	ASDAN 069	107	56	13	38
8	USA	Earth Team 2	107	48	9	50
9	China	ASDAN 027	104	52	13	39
10	USA	SFBA ARML / AlphaStar: Team Aarav	104	52	11	41
11	China	ASDAN 003	99	60	6	33
12	China	ASDAN 037	99	44	8	47
13	USA	SFBA ARML / AlphaStar: SFBA B5	98	40	9	49
14	USA	San Diego Math Circle A2	97	52	10	35
15	USA	WARML Duwamish	96	52	6	38
16	China	ASDAN 047	94	60	0	34
17	USA	Skibidi Rizzlers (McLean / Langley Collaborative)	94	48	8	38
18	USA	SFBA ARML / AlphaStar: Team 2	93	48	7	38
19	USA	Bergen 1 - Thursday Squad	93	44	13	36
20	China	ASDAN 075	92	60	15	17
21	USA	Colorado Archimedes	92	44	7	41
22	USA	SFBA ARML / AlphaStar: Table 1	91	44	11	36
23	USA	Oregon Math Circle team a	91	40	13	38
24	USA	Northern Nevada Math (NNVMath)	90	52	7	31
25	China	ASDAN 011	90	52	5	33
26	USA	TJ VMT J	89	36	14	39
27	USA	Traditional Salad	88	48	6	34
28	USA	Mostly Lexington	88	44	6	38
29	USA	Earth Team 1	88	40	6	42
30	USA	WARML Columbia	86	36	8	42
31	Thailand	Thailand Team B	85	48	6	31
32	USA	WARML Yakima	85	44	2	39
33	China	ASDAN 048	83	48	7	28
34	USA	Bergen 2 - Ultraviolet MOP	83	44	5	34
35	USA	Team Chris	81	44	5	32
36	USA	SFBA ARML / AlphaStar: iamabigmathpro	81	36	9	36
37	USA	Bergen 9 - Asian Fusion Restaurant	77	44	1	32
38	USA	Oregon math circle team B	77	40	1	36
39	China	ASDAN 012	76	48	0	28
40	Taiwan	CMA026 季軍以上隊	76	40	0	36
41	South Korea	KMLA Gradient	76	36	4	36
42	USA	Socal ARML Team 3: Dr. Wang's Favorites	75	44	1	30
43	China	ASDAN 057	75	44	0	31
44	China	ASDAN 052	73	52	1	20

45	China	ASDAN 009	73	44	0	29
46	USA	Linhan's Minions	73	36	8	29
47	USA	Colorado Abhinav Krishna	72	40	4	28
48	USA	Barazz	72	36	1	35
49	Taiwan	CMA055 派大勛雞堡	71	40	4	27
50	Taiwan	CMA003 飯粒隊	71	40	1	30
51	USA	Socal ARML Team 1: Alpha Q	70	36	7	27
52	USA	Where is Karn?	70	32	1	37
53	USA	WARML Skagit	69	36	2	31
54	China	ASDAN 058	68	40	3	25
55	Taiwan	CMA065 美國數學協會	68	40	2	26
56	USA	Longfellow	68	32	4	32
57	China	ASDAN 028	67	48	1	18
58	Taiwan	CMA054 8二二二二D	67	32	2	33
59	China	ASDAN 015	66	40	0	26
60	China	ASDAN 004	66	32	5	29
61	Taiwan	CMA049 輸不起就別玩	66	32	3	31
62	China	ASDAN 056	65	44	2	19
63	Taiwan	CMA051 Toadster	65	36	6	23
64	Taiwan	CMA017 如穎隨行	65	36	1	28
65	USA	WARML Puyallup	65	32	3	30
66	China	ASDAN 023	64	24	8	32
67	China	ASDAN 006	63	40	3	20
68	USA	Ward Melville Math Team	63	40	1	22
69	USA	SFBA ARML / AlphaStar: Team five	63	36	1	26
70	Taiwan	CMA078 美味蟹堡隊	62	36	0	26
71	Taiwan	CMA005 靜心Alpha	62	32	2	28
72	South Korea	Math Club	62	28	4	30
73	Taiwan	CMA063 醃黃瓜隊	61	36	2	23
74	China	ASDAN 018	61	36	0	25
75	Taiwan	CMA010 葬送的李博智	61	36	0	25
76	USA	San Diego Math Circle A3	61	28	6	27
77	USA	iPad	60	32	0	28
78	USA	ICAE1	60	28	2	30
79	China	ASDAN 041	59	36	0	23
80	Taiwan	CMA075 、隊	59	32	0	27
81	USA	Bardur	58	36	0	22
82	Taiwan	CMA056 龍加持	58	28	0	30
83	USA	SFBA ARML / AlphaStar: KAYAKS	56	32	5	19
84	USA	Colorado Fat Buffalo and Everybody Else	56	28	7	21
85	South Korea	Navy Dolphins	56	28	1	27
86	USA	WARML Palouse	56	16	6	34
87	China	ASDAN 034	55	36	0	19
88	South Korea	Math Cookers	55	32	1	22
89	China	ASDAN 049	54	36	0	18
90	Taiwan	CMA021 義勇軍	54	28	2	24

91	Taiwan	CMA047 介壽路-5+2小分隊	54	28	1	25
92	South Korea	APIS	53	32	0	21
93	USA	Loudoun Team B	53	28	3	22
94	China	ASDAN 031	53	28	0	25
95	China	ASDAN 029	53	24	0	29
96	Thailand	Thailand Team C	52	32	2	18
97	China	ASDAN 026	52	28	0	24
98	Taiwan	CMA013 靜心Delta	52	28	0	24
99	USA	Garnet Valley	51	32	0	19
100	China	ASDAN 050	51	20	0	31
101	China	ASDAN 053	50	28	0	22
102	China	ASDAN 032	50	28	0	22
103	China	ASDAN 059	50	28	0	22
104	USA	Bergen 6 - Everyone Showed Up	50	24	1	25
105	USA	Chinese English Union National	50	20	5	25
106	Taiwan	CMA067 那就剩隊名隊	50	20	3	27
107	USA	McLean B	50	20	0	30
108	USA	Bergen 5 - Sofmore	49	28	2	19
109	Taiwan	CMA020 喜歡你噠	49	28	2	19
110	Taiwan	CMA082 蔡東霖說的隊	49	28	0	21
111	USA	San Diego Math Circle A3	49	24	0	25
112	China	ASDAN 022	49	24	0	25
113	Taiwan	CMA069 220A	48	24	1	23
114	USA	Five Yellow One Brown	47	28	4	15
115	Taiwan	CMA001 星際戰神隊	47	28	0	19
116	Taiwan	CMA011 M3	47	28	0	19
117	Taiwan	CMA057 範例隊	47	16	4	27
118	Taiwan	CMA064 明道普利米亞	46	32	2	12
119	China	ASDAN 002	46	28	1	17
120	USA	Posner 152	46	28	0	18
121	Taiwan	CMA072 生物39分隊	46	28	0	18
122	USA	Adventuring Hobbit	45	36	0	9
123	USA	Snackramentos	45	28	0	17
124	Taiwan	CMA035 春日部防衛隊	45	28	0	17
125	Taiwan	CMA046 名次第一名	45	28	0	17
126	Taiwan	CMA050 虎頭山附中	45	28	0	17
127	USA	Loudoun ARML	45	20	4	21
128	South Korea	S:TL	44	28	0	16
129	USA	Caesar Salad	44	28	0	16
130	China	ASDAN 030	44	28	0	16
131	Taiwan	CMA084 志在參加	44	24	2	18
132	China	ASDAN 072	44	24	0	20
133	USA	Oregon Math circle team C	43	24	1	18
134	USA	SFBA ARML / AlphaStar: Algebraists	43	20	1	22
135	USA	Bergen 8 - Hog Rider	42	24	0	18
136	Taiwan	CMA053 黃金比例	42	24	0	18

137	China	ASDAN 076	42	20	4	18
138	Taiwan	CMA004 世界一位の隊	42	20	1	21
139	USA	MOA	41	32	0	9
140	Taiwan	CMA030 靜心Omega	41	28	0	13
141	Taiwan	CMA068 不知道	40	24	0	16
142	China	ASDAN 071	39	24	0	15
143	Taiwan	CMA043 ARMLSS	39	24	0	15
144	Taiwan	CMA079 輔仁中學B	39	24	0	15
145	China	ASDAN 054	39	20	2	17
146	USA	Colorado Fibonacci	39	20	0	19
147	Taiwan	CMA077 隊	39	20	0	19
148	China	ASDAN 035	38	24	0	14
149	Taiwan	CMA006 蠶蠶隊	38	24	0	14
150	Taiwan	CMA062 翰林純真鯉魚	38	20	1	17
151	South Korea	Math Topper	38	20	0	18
152	Taiwan	CMA014 這隊想吃便當	38	16	3	19
153	Taiwan	CMA045 IAMSE04	37	24	0	13
154	Taiwan	CMA002 擊敗蘇小熊隊	37	20	0	17
155	Taiwan	CMA029 遇數霖瘋	37	20	0	17
156	Taiwan	CMA025 那隊想吃便當	36	20	0	16
157	Taiwan	CMA074 物奧6分隊	36	20	0	16
158	Taiwan	CMA058 上廁所要排隊	36	16	1	19
159	Taiwan	CMA015 六個墊神	36	12	0	24
160	USA	Lazer Buffaloes	35	24	0	11
161	Taiwan	CMA071 對不對	35	20	2	13
162	USA	RI ARML Team	35	20	0	15
163	China	ASDAN 025	35	20	0	15
164	Taiwan	CMA012 IAMSE01	35	20	0	15
165	Taiwan	CMA081 輔仁中學C	35	20	0	15
166	Taiwan	CMA073 超越巔峰隊	35	16	2	17
167	Taiwan	CMA033 小正超讚隊	35	16	0	19
168	Taiwan	CMA080 6隊	35	16	0	19
169	Taiwan	CMA061 Magnus	35	12	0	23
170	China	ASDAN 074	34	24	0	10
171	China	ASDAN 016	34	24	0	10
172	Taiwan	CMA034 海山隊	34	20	0	14
173	Taiwan	CMA076 輔仁中學A	34	20	0	14
174	China	ASDAN 045	34	16	0	18
175	China	ASDAN 061	34	16	0	18
176	USA	Bergen 3 - John's Team	33	24	0	9
177	Taiwan	CMA024 陽明求理子	33	20	0	13
178	USA	Posner 147	33	16	0	17
179	Taiwan	CMA066 喪盡天樑	33	16	0	17
180	USA	Bergen 4 - Prime-ates	32	24	0	8
181	China	ASDAN 007	32	20	0	12
182	Taiwan	CMA009 靜心Sigma	32	20	0	12

183	South Korea	PINGUINO	32	8	2	22
184	USA	Hampton Roads Mathclub	31	20	0	11
185	USA	Bergen 7 - Sigma	31	20	0	11
186	Taiwan	CMA037 大富大貴	31	16	0	15
187	USA	Chipotle Chips	31	12	0	19
188	USA	ICAE2	31	12	0	19
189	USA	Socal ARML Team 2: Blobheert	30	16	0	14
190	Taiwan	CMA041 志滿益得	30	16	0	14
191	Taiwan	CMA059 志在隊	30	12	2	16
192	Thailand	Thailand Team A	30	12	0	18
193	China	ASDAN 024	30	8	0	22
194	China	ASDAN 038	29	20	0	9
195	China	ASDAN 010	29	20	0	9
196	China	ASDAN 014	29	16	0	13
197	China	ASDAN 042	29	12	0	17
198	Taiwan	CMA016 FHPS04	29	12	0	17
199	USA	BYU Math Circle	28	16	0	12
200	USA	Cushing Academy (Shubleka's Fan Boys)	28	16	0	12
201	China	ASDAN 060	28	16	0	12
202	China	ASDAN 020	27	16	0	11
203	China	ASDAN 070	26	16	0	10
204	Taiwan	CMA018 IAMSE02	26	16	0	10
205	Taiwan	CMA028 爸爸的菊花隊	26	16	0	10
206	South Korea	Math Monkey	26	12	0	14
207	Taiwan	CMA008 哥根本超秀	26	12	0	14
208	Taiwan	CMA070 自在隊	26	12	0	14
209	USA	Nysmith	26	8	2	16
210	South Korea	Mghcosb	25	12	0	13
211	USA	Colorado Euler	25	12	0	13
212	Thailand	Thailand Team D	24	16	0	8
213	China	ASDAN 005	24	16	0	8
214	USA	Northern Nevada Math (Team 2)	24	12	0	12
215	Taiwan	CMA032 可惜我們不會隊	24	12	0	12
216	Taiwan	CMA039 從頭猜到底隊	23	16	0	7
217	China	ASDAN 063	23	12	0	11
218	USA	WARML Kettle	23	4	0	19
219	China	ASDAN 019	22	16	0	6
220	China	ASDAN 033	22	12	0	10
221	China	ASDAN 036	22	12	0	10
222	China	ASDAN 040	22	12	0	10
223	Taiwan	CMA007 Algebros	22	12	0	10
224	Taiwan	CMA040 我們答的都隊	22	12	0	10
225	USA	Tepper	21	12	0	9
226	Taiwan	CMA036 IAMSE03	21	12	0	9
227	Taiwan	CMA038 證明方法隊	21	12	0	9
228	Taiwan	CMA044 2024ARML跨校一隊	21	8	0	13

229	Taiwan	CMA083 IBST	21	8	0	13
230	Taiwan	CMA022 沒有這隊	19	8	0	11
231	China	ASDAN 062	18	12	0	6
232	China	ASDAN 067	18	12	0	6
233	China	ASDAN 017	18	8	0	10
234	China	ASDAN 051	18	8	0	10
235	Taiwan	CMA023 神風特工隊	18	8	0	10
236	China	ASDAN 039	17	12	0	5
237	USA	Northern Nevada (Team 3)	17	8	0	9
238	China	ASDAN 068	17	8	0	9
239	China	ASDAN 046	17	8	0	9
240	China	ASDAN 066	17	8	0	9
241	USA	Bergen 10 - Pythagorean Pyromaniacs	16	8	0	8
242	USA	Northern Nevada (Team 4)	16	8	0	8
243	USA	Abelian Grapes	16	8	0	8
244	Taiwan	CMA019 爺爺的孫子隊	16	8	0	8
245	Taiwan	CMA052 DoReMi	16	8	0	8
246	China	ASDAN 008	16	4	0	12
247	China	ASDAN 021	15	12	0	3
248	China	ASDAN 055	15	8	0	7
249	Taiwan	CMA027 大頭最可愛	15	4	0	11
250	Taiwan	CMA042 不學無數	15	4	0	11
251	Taiwan	CMA031 沒有那隊	14	8	0	6
252	USA	Ohio Rizz Lords	14	0	0	14
253	South Korea	MMM	12	4	0	8
254	China	ASDAN 065	12	4	0	8
255	China	ASDAN 043	11	4	0	7
256	Taiwan	CMA060 挑明會隊	10	4	0	6
257	China	ASDAN 080	8	8	0	0
258	USA	Blank	8	4	0	4
259	Taiwan	CMA048 一群單身狗	8	4	0	4
260	China	ASDAN 064	7	0	0	7
261	China	ASDAN 079	2	0	0	2