

2025 臺灣中小學數學能力檢定考試 AML4 分析報告

【第一部分】背景說明

美國數學聯盟(Math League)簡稱 AML 為美加地區三大數學檢測機構之一，其檢測範圍從小學一年級 AML1 到高中三年級 AML12 共分 12 級，每年參與此項檢測的全球學生高達百萬人次，範圍涵蓋美洲、歐洲、亞洲、非洲等共 20 幾個國家，臺灣今年(2025 年)首度獲邀參與，並特別選定對國內數學教育最有影響的小學 4 年級 (AML4)及小學五年級(AML5)開始舉辦，未來將會逐步擴展到其他年級並且將銜接全球最著名的美國 AMC8、AMC10、AMC12、AIME 直到進入國內與國際的各項頂尖大學。

Math League 的 AML4、AML5 二級檢測分兩個階段舉辦，第一階段即 5 月 4 日在臺灣舉辦的 AML4 及 AML5，題目為普林斯頓、哥倫比亞及史丹佛大學教授精心設計，內容為 30 題單選題，檢測時間 30 分鐘，第二階段為七月份的團隊競賽，內容含個人賽、競速賽、團體賽及接力賽，主辦單位會在各國第一階段檢測完後，邀請答對 26 題以上的同學到美國著名大學參與夏令營的活動，在一週的活動中除課程外並排入上述第二階段以四人為一隊的團體賽程，這項活動已舉辦多年並受各國數學界重視，但報名費及往來機票費用所費不貲，並非一般家庭能輕易負擔，因此經臺灣承辦的九九文教基金會與美方主辦單位多次討論協商，美方同意由主辦單位特別推薦美國國家科學委員會委員，前美國 AMC 執行長 Dr. Mark Saul 在今年世界數學奧林匹亞完成裁判任務後飛到臺灣主持臺灣地區 AML 夏令營，除課程外並採取與美國同步(題目相同)的第二階段 AML4 及 AML5 競賽活動，此項活動收費將非常低廉，但需四人組成一隊且名額非常有限，由於 Dr. Mark Saul 到臺灣祇有一週，除課程外尚有很多官方的參訪活動，因此舉辦地點只在臺北、臺中及高雄三地，相關訊息我們將在寄發成績單時公佈，請家長及考生密切注意。

【第二部分】2025 年 AML4(單選題)分析報告

〈甲〉 AML4(共 30 題)各題答對率統計表

AML4

(正確答案以陰影表示)

	A	B	C	D	未作答	其他答案
第 1 題	0.25%	97.73%	1.01%	1.01%	0.00%	0.00%
第 2 題	9.85%	0.00%	12.12%	78.03%	0.00%	0.00%
第 3 題	3.54%	2.53%	93.69%	0.25%	0.00%	0.00%
第 4 題	4.80%	4.80%	85.86%	4.04%	0.51%	0.00%
第 5 題	17.42%	7.07%	2.78%	71.46%	1.01%	0.25%
第 6 題	19.70%	71.97%	4.80%	2.53%	1.01%	0.00%
第 7 題	3.79%	0.76%	0.76%	94.44%	0.25%	0.00%
第 8 題	72.73%	9.34%	9.06%	5.05%	3.28%	0.00%
第 9 題	57.58%	2.02%	33.08%	7.32%	0.00%	0.00%
第 10 題	11.11%	41.92%	12.37%	28.79%	5.56%	0.25%
第 11 題	30.05%	40.40%	20.20%	6.82%	2.53%	0.00%
第 12 題	7.58%	7.83%	10.35%	72.47%	1.77%	0.00%
第 13 題	1.26%	1.77%	31.31%	65.15%	0.51%	0.00%
第 14 題	8.33%	2.27%	8.84%	80.05%	0.51%	0.00%
第 15 題	47.98%	3.79%	44.70%	3.28%	0.25%	0.00%
第 16 題	11.87%	26.26%	23.23%	35.35%	3.28%	0.00%
第 17 題	4.04%	3.54%	85.35%	6.57%	0.51%	0.00%
第 18 題	6.31%	17.93%	27.53%	44.19%	4.04%	0.00%
第 19 題	78.03%	2.02%	15.66%	3.03%	1.01%	0.25%
第 20 題	1.77%	16.67%	72.98%	7.58%	1.01%	0.00%
第 21 題	22.22%	52.27%	15.66%	8.59%	1.26%	0.00%
第 22 題	16.92%	8.84%	33.33%	35.86%	5.05%	0.00%
第 23 題	16.16%	47.73%	10.10%	22.22%	3.79%	0.00%
第 24 題	12.37%	66.16%	10.86%	7.83%	2.78%	0.00%
第 25 題	18.18%	17.42%	20.20%	37.37%	6.82%	0.00%
第 26 題	8.08%	14.65%	62.37%	10.10%	4.80%	0.00%
第 27 題	49.49%	13.89%	15.91%	14.39%	6.31%	0.00%
第 28 題	25.00%	32.58%	17.17%	12.63%	12.37%	0.25%
第 29 題	42.42%	12.88%	11.87%	23.99%	8.59%	0.25%
第 30 題	12.37%	18.18%	31.06%	25.25%	13.13%	0.00%

〈乙〉 題數 30 題，每題 2 分，總分 60 分

頂標(前 25%平均)	48
前標(前 50%平均)	42
均標(全體平均)	34
後標(後 50%平均)	28
底標(後 25%平均)	22

〈丙〉 各題答題狀況分析

答對率超過 90%的題目為第 1,3,7 題等共 3 題，此 3 題均為簡單的加法或乘法，因此同學可容易得分。

答對率在 80%到 90%的題目為第 4,14,17 等共 3 題，此 3 題亦為加、減、乘、除的應用題，同學稍為用心作答也很容易可得分。

答對率在 70%到 80%的題目為第 2,5,6,8,12,19,20 等共 7 題，此部分題目同學除運算外尚需看懂題意，尤其第 2,6,8,20 題均必須細心看出題目所問重點，否則容易會錯意而得到錯誤答案。

答對率在 60%到 70%的題目為第 13,24,26 等 3 題，其中第 13 題若月份判斷正確應可很快求出答案，但有 31%同學將 5 月 1 日到 8 月 31 日看成是 3 個月，顯然解題時不夠小心，應加注意，而第 24 與 26 兩題雖然計算不難，但生活素養題仍有部分同學不夠理解題意以至於算錯，顯然在未來數學的檢測中，題目的理解仍是重要關鍵。

答對率在 40%到 60%的題目為第 9,10,15,18,21,23,27 共 7 題，其中第 10 題求最大公因數雖然題目中有定義的提示，但因本國課綱尚未學到以至於有相當比例同學仍無法答對，而第 15 題有接近 45%同學將每半小時速率不小心看成每小時速率，其餘題目需理解題再稍加推理即可求出解答，未來中文素養的訓練(即對題意的了解)應該也是數學解題重要的必備條件。

答對率低於 40%的題目為第 11,16,22,25,28,29,30 等共 7 題，其中第 11 題很多同學(70%)粗心算錯，建議從新再檢驗一次，第 28,29,30 這 3 題需要仔細演算方能求出答案，從同學答題分佈來看，應該有不少同學在時間匆促情形下隨機選答，建議收到成績單後能再仔細演練一遍。

〈丁〉所有參與檢測學生累積分數百分比

AML4

分數	人數	累加人數	累加人數百分比
60	0	0	0.00%
58	6	6	1.52%
56	4	10	2.53%
54	9	19	4.80%
52	10	29	7.32%
50	19	48	12.12%
48	19	67	16.92%
46	12	79	19.95%
44	19	98	24.75%
42	23	121	30.56%
40	27	148	37.37%
38	25	173	43.69%
36	30	203	51.26%
34	30	233	58.84%
32	24	257	64.90%
30	28	285	71.97%
28	32	317	80.05%
26	22	339	85.61%
24	18	357	90.15%
22	13	370	93.43%
20	7	377	95.20%
18	7	384	96.97%
16	5	389	98.23%
14	2	391	98.74%
12	2	393	99.24%
10	3	396	100.00%
8	0	396	100.00%
6	0	396	100.00%
4	0	396	100.00%
2	0	396	100.00%
0	0	396	100.00%

〈戊〉恭喜得分 50 分(答對 25 題)以上同學學校及名單

姓名	學校名稱	年級	分數
黃●宥	臺北市靜心高中附設國小	4	58
江●晟	高雄市市立東光國小	3	58
李●賢	嘉義市市立大同國小	4	58
林●宸	臺中市私立明道普霖斯頓小學	2	58
郭●震	臺北市靜心高中附設國小	4	58
鍾●浩	臺南市市立東區復興國小	4	58
陳●廷	台北市市立興華國小	4	56
任●宸	高雄市市立四維國小	4	56
許●祐	高雄市市立東光國小	4	56
謝●嶽	臺北市市立民生國小	4	56
陳●榮	桃園市市立中山國小	4	54
陳●宇	高雄市市立大華國小	4	54
黃●陞	高雄市市立正興國小	4	54
林●彥	高雄市市立莒光國小	4	54
胡●睿	新北市私立竹林國小	4	54
林●佑	新北市林口康橋高中附設國小	4	54
蘇●里	新竹市市立關埔國小	4	54
吳●霏	臺北市市立民生國小	4	54
鄭●丰	臺北市市立國語實小	3	54
李●蔚	台北市市立長安國小	4	52
宋●期	台北市私立新民小學	4	52
黃●宇	台北市私立新民小學	4	52
羅●熙	桃園市市立內壢國小	4	52
李●浩	桃園市私立福祿貝爾國小	3	52
謝●霓	高雄市市立東光國小	4	52
楊●達	新竹縣私立康乃蘭國(中)小	4	52
王●凱	臺北市私立中山小學	4	52
張●文	臺北市私立中山小學	4	52
楊●硯	臺北市私立再興小學	4	52
周●禾	台北市市立新生國小	4	50
王●翔	台北市私立立人國(中)小	4	50
張●恩	台北市私立再興小學	4	50
藍●嘉	台北市私立泰北高中附設國小	3	50
吳●翰	台北市私立新民小學	4	50
張●驊	台北市私立新民小學	4	50
楊●瑾	臺北市靜心高中附設國小	4	50

余●陞	高雄市市立大同國小	4	50
李●維	高雄市市立愛國國小	3	50
李●逸	高雄市市立新上國小	4	50
鄭●茂	新北市市立埔墘國小	4	50
林●叡	新北市市立新和國小	4	50
林●翔	新北市裕德高中附設國小	4	50
張●睿	新北市裕德高中附設國小	4	50
李●萱	新竹市市立大湖國小	4	50
黃●甄	臺中市私立華盛頓國小	4	50
王●舒	臺北市私立中山小學	4	50
林●語	臺北市私立再興小學	4	50
朱●錡	臺北市靜心高中附設國小	4	50