

# 2025 臺灣中小學數學能力檢定考試 AML5 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 AML5(單選題)分析報告

〈甲〉 AML5(共 30 題)各題答對率統計表

AML5

(正確答案以陰影表示)

	A	B	C	D	未作答	其他答案
第 1 題	19.08%	7.97%	19.50%	52.62%	0.00%	0.84%
第 2 題	82.18%	8.39%	6.29%	1.89%	0.00%	1.26%
第 3 題	0.63%	7.55%	84.91%	6.29%	0.00%	0.63%
第 4 題	66.88%	21.17%	6.92%	3.35%	0.00%	1.68%
第 5 題	4.19%	1.26%	84.28%	10.06%	0.00%	0.21%
第 6 題	3.14%	7.55%	84.07%	3.77%	0.00%	1.47%
第 7 題	7.76%	6.50%	51.36%	33.12%	0.00%	1.26%
第 8 題	6.71%	3.14%	6.29%	83.65%	0.00%	0.21%
第 9 題	3.56%	3.77%	88.47%	2.94%	0.00%	1.26%
第 10 題	47.80%	16.14%	6.50%	28.09%	0.00%	1.47%
第 11 題	5.66%	88.05%	2.94%	3.14%	0.00%	0.21%
第 12 題	12.58%	42.56%	17.19%	24.74%	0.00%	2.94%
第 13 題	53.25%	10.48%	20.13%	12.37%	0.00%	3.77%
第 14 題	4.40%	88.89%	3.35%	2.31%	0.00%	1.05%
第 15 題	5.24%	3.14%	86.58%	4.40%	0.00%	0.63%
第 16 題	24.53%	14.88%	33.96%	22.43%	0.00%	4.19%
第 17 題	56.18%	13.00%	14.05%	14.05%	0.00%	2.73%
第 18 題	6.08%	71.28%	11.53%	10.06%	0.00%	1.05%
第 19 題	20.75%	19.92%	27.25%	23.69%	0.00%	8.39%
第 20 題	79.04%	2.73%	11.53%	5.66%	0.00%	1.05%
第 21 題	25.37%	25.58%	29.98%	12.79	0.00%	6.29%
第 22 題	16.56%	18.03%	17.19%	44.03%	0.00%	4.19%
第 23 題	18.66%	26.00%	43.40%	5.45%	0.00%	6.50%
第 24 題	5.45%	15.09%	17.61%	57.02%	0.00%	4.82%
第 25 題	25.79%	22.22%	37.53%	9.22%	0.00%	5.24%
第 26 題	9.64%	16.35%	58.07%	10.48%	0.00%	5.45%
第 27 題	15.51%	33.54%	19.29%	17.40%	0.00%	14.26%
第 28 題	19.50%	10.90%	53.04%	7.76%	0.00%	8.81%
第 29 題	14.26%	59.96%	10.90%	5.03%	0.00%	9.85%
第 30 題	13.63%	8.81%	47.17%	18.45%	0.00%	11.95%

〈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)	36
後標(後 50%平均)	28
底標(後 25%平均)	24

〈丙〉 各題答題狀況分析

答對率超過 80%的題目為第 2,3,5,6,8,9,11,14,15 題等 9 題，這些題目經過簡單的運算即可得到答案，細心的同學應可容意得分。

答對率在 60%到 80%的題目為第 4,18,20 等 3 題，其中第 4 題答對率為 66.8%，其餘 2 題超過 70%，此 3 題主要須了解題目的敘述內容就能求解，因此讀題能力相當重要。

答對率在 50%到 60%的題目為第 2,7,13,17,24,26,28,29 共 8 題，其中第 1 題有關質數問題甚為簡單，但因國內課綱因素小學 6 年級才學到，因此雖然有詳細定義，答對率也只有 52.62%，第 13,17 及 24 題為素養題，雖然題幹不長，但同學須仔細了解題意才能順利作答，其餘均為計算問題必須小心作答，本次 AML5 在最後幾題參加同學能有超過 50%的同學答對，顯見考試時間的掌控相當不錯，值得喝采。

答對率在 30%到 50%的題目為第 16,22,23,25,27,30 等 6 題，其中第 16,22,23,27 等 4 題均須逐一推敲答案，第 30 題更需要有靈感配合，答對同學非常值得鼓勵。

答對率低於 30%的題目為第 10,19,21 共 3 題，第 10 與 19 題同學須對平方與立方有所了解才容易作答，又第 21 題的題目本身非常有啟發作用，答對同學殊為不易，請老師與家長能特別為同學找出其規則再加以說明。

〈丁〉所有參與檢測學生累積分數百分比

AML5

分數	人數	累加人數	累加人數百分比
60	4	4	0.84%
58	3	7	1.47%
56	13	20	4.19%
54	14	34	7.13%
52	9	43	9.01%
50	15	58	12.16%
48	11	69	14.47%
46	28	97	20.34%
44	20	117	24.53%
42	19	136	28.51%
40	32	168	35.22%
38	28	196	41.09%
36	50	246	51.57%
34	40	286	59.96%
32	30	316	66.25%
30	38	354	74.21%
28	29	383	80.29%
26	23	406	85.12%
24	16	422	88.47%
22	22	444	93.07%
20	10	454	95.18%
18	9	463	97.06%
16	7	470	98.53%
14	3	473	99.16%
12	1	474	99.37%
10	2	476	99.79%
8	0	476	99.79%
6	0	476	99.79%
4	0	476	99.79%
2	0	476	99.79%
0	1	477	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
陳●全	台北市市立敦化國小	5	60
陳●睿	新北市市立昌平國小	5	60
董●燁	新北市私立及人國小	5	60
蔡●勳	臺北市市立康寧國小	4	60
黃●安	屏東縣縣立信義國小	5	58
林●初	屏東縣縣立豐田國小	5	58
王●予	高雄市市立深水國小	5	58
黃●庭	台北市市立大龍國小	5	56
楊●程	台北市市立長安國小	5	56
黃●喆	台北市私立新民小學	5	56
葉●鍵	南投縣縣立中和國小	5	56
黃●叡	南投縣縣立新庄國小	5	56
李●穎	屏東縣國立屏東大學實小	5	56
郭●廷	屏東縣國立屏東大學實小	5	56
王●傑	屏東縣縣立仁愛國小	5	56
呂●葳	桃園市私立康萊爾國(中)小	5	56
陳●睿	新北市私立竹林國小	5	56
龔●諒	新北市私立竹林國小	5	56
林●佑	新北市裕德高中附設國小	5	56
洪●詳	臺中市市立九德國小	5	56
黃●睿	台北市市立大龍國小	5	54
林●晨	台北市私立新民小學	5	54
劉●亨	台北市私立新民小學	5	54
薛●元	台北市私立新民小學	5	54
林●論	桃園市桃園市新興高中附設國小	5	54
陳●瑄	高雄市市立鼓山區中山國小	5	54
何●霖	新北市市立中和國小	5	54
康●杰	新北市私立康橋高中附設國小	5	54
陳●綸	新北市私立聖心國小	5	54
許●挺	新北市裕德高中附設國小	5	54
蔡●憲	嘉義市市立宣信國小	5	54
方●樂	臺中市市立大明國小	5	54
賴●辰	臺中市市立篤行國小	5	54
黃●翔	臺北市靜心高中附設國小	5	54
黃●蓉	高雄市市立龍華國小	5	52
黃●勛	高雄市私立明誠高中附設國小	5	52

黃●熙	高雄市私立明誠高中附設國小	5	52
許●歲	高雄市馬禮遜美國學校	5	52
賴●晨	新北市裕德高中附設國小	5	52
林●燦	新北市裕德高中附設國小	5	52
楊●宸	臺中市私立華盛頓國小	5	52
吳●惠	臺北市市立忠孝國小	5	52
劉●瑋	臺北市私立中山小學	5	52
蔡●安	台中市永安國小	5	50
李●皓	台北市市立永安國小	5	50
蔡●韋	桃園市市立大溪國小	5	50
李●恩	高雄市市立新莊國小	5	50
林●瑗	高雄市私立明誠高中附設國小	5	50
黃●維	高雄市私立明誠高中附設國小	5	50
鄭●瀚	高雄市私立明誠高中附設國小	5	50
吳●航	新北市市立實踐國小	4	50
謝●	新北市私立康橋高中附設國小	5	50
王●宸	臺中市市立樹義國小	5	50
蔡●言	臺中市私立育仁國小	5	50
高●澤	臺北市私立中山小學	5	50
詹●晴	臺北市私立中山小學	5	50
林●徹	臺北市私立再興小學	5	50
李●維	臺北市靜心高中附設國小	5	50