

2026年新加坡第46屆國際數學心算競賽大會



主辦單位：國際珠算數學聯合會新加坡分會

協辦單位：國際珠算數學聯合會總會

國際珠算數學聯合會各國及地區分會

珠算學會(臺灣)

奧林匹克出版社

比賽日期：2026 年 8 月 1 日(星期六)

比賽地點：新加坡聖淘沙名勝世界宴會廳

(Resorts World Ballroom)

2026年新加坡第46屆國際數學心算競賽大會

競 賽 辦 法

- 一、主 旨：為提升學生數學能力，奠定科技教育根基，促進青少年之數理、推理、邏輯及創思等能力，增強學生數學能力，培育科技人才，提升國際競爭力，藉以加強國際間合作，並促進世界和平繁榮，特舉辦競賽大會。
- 二、主辦單位：國際珠算數學聯合會新加坡分會
- 三、協辦單位：國際珠算數學聯合會總會
國際珠算數學聯合會各國分會
珠算學會(臺灣)
國際奧林匹克出版社
- 四、報名日期：自即日起至5月15日止
- 五、報名地點：本會各國及地區分會或各考區
- 六、競賽日期：2026年8月1日(星期六)
- 七、競賽地點：新加坡聖淘沙名勝世界宴會廳(Resorts World Ballroom)
8 Sentosa Gateway
Sentosa Island
Singapore 098269
<https://www.rwsentosa.com/zh-cn/meetings/event-venues/convention-centre>
- 八、參賽資格：各公私立高中、中學、小學、幼兒園或補習班(包括考區或相關團體)在學學生，經各校推薦或通過主(協)辦單位辦理之選拔或檢定(測驗)者，得報名參加競賽。

九、競賽組別

(一)個人賽：1. 數學競賽：中學、小學、幼兒園大班、中班。

2. 心算競賽：高中、中學、小學、幼兒園大班、中班。

(心算競賽：高中和中學學生不論各年級均為國高中組)

(二)團體賽：由上述各級學校或補習班(包括本會考區或相關團體)的個人賽考生中，每年級各推派三名考生為一組，以個人賽成績計提，列入數學或心算團體賽成績。**如若該年級個人賽參加人數未足10人(含)，則該年級團體賽取消。**

(心算團體賽國高中組不論各年級，共計推派三名為一組)

各年級參賽年齡對照表

年 級	參 賽 年 齡	
	起	迄
幼兒園中班 (K2)	2020/6	~
幼兒園大班 (K3)	2019/6	2020/12
小學一年級 (P1)	2018/6	2019/12
小學二年級 (P2)	2017/6	2018/12
小學三年級 (P3)	2016/6	2017/12
小學四年級 (P4)	2015/6	2016/12
小學五年級 (P5)	2014/6	2015/12
小學六年級 (P6)	2013/6	2014/12
中學一年級 (G7)	2012/6	2013/12
中學二年級 (G8)	2011/6	2012/12
中學三年級 (G9)	2010/6	2011/12
高中組(僅心算)	2004/6	2010/12

註：1. 考量各國入學年齡稍有不同，茲以臺灣各年級入學年齡加減三個月作為基準，如目前臺灣小一生入學年齡為2018/9/2 ~ 2019/9/1，各加減三個月為2018/6 ~ 2019/12。

2. 囿於臺灣個資法，公佈成績時，參賽者個資僅在競賽現場張貼；賽後於網路公布成績時，則不列出姓名。

3. 各年級參賽者允許越級(跳級)參賽，但不可降級參賽。

十、競賽項目、試題範圍與評分標準、競賽名次評定規則

(一)數學競賽項目

1. 第一節

年級	題目程度	題 型	題 數 (題)	每題分數 (分)	總 分 (分)	競賽時間 (分鐘)
幼兒園 和小學	各年級 (3張試卷, B4)	選擇題	60	10	600	共計 20 分鐘
中學	各年級 (≤8張試卷, A4)		30	10	300	

2. 第二節(同分加賽)

年級	題目程度	題 型	題 數 (題)	每題分數 (分)	總 分 (分)	競賽時間 (分鐘)
幼兒園 和小學	各年級 (1張試卷, B4)	選擇題	20	10	200	共計 5 分鐘
中學	各年級 (2張試卷, A4)		10	10	100	

(二)心算競賽項目

組別 項次	幼兒園中班 (K2)	幼兒園大班 (K3)	小學一年級 (P1)	小學二年級 (P2)	小學三、四年級 (P3、P4)	小學五、六年級 (P5、P6)	國高中組 (G7, G8, G9, High)
第一節 時間 3 分鐘	十二、十一、十級 加減心算 各20題 共 60 題 總分 120 分	十、九、八級 加減心算 各20題 共 60 題 總分 120 分	九、八、七級 加減心算 各20題 共 60 題 總分 120 分	八、七、六級 加減心算 各20題 共 60 題 總分 120 分	四級乘心算 (2×1) 40題 四級除心算 (2,3÷1) 40題 四級加減心算 20題 共 100 題 總分 120 分	三級乘心算 (3×1) 40題 三級除心算 (3,4÷1) 40題 三級加減心算 20題 共 100 題 總分 120 分	二級乘心算 (2×2) 40題 二級除心算 (3,4÷2) 40題 二級加減心算 20題 共 100 題 總分 120 分
第二節 (同分加賽) 時間 1 分鐘	十級加減心算 共40題 總分80分	八級加減心算 共40題 總分80分	七級加減心算 共40題 總分80分	六級加減心算 共40題 總分80分	五級加減心算 共40題 總分80分	四級加減心算 共40題 總分80分	三級加減心算 共40題 總分80分

國珠聯心算命題標準

級別	加減心算(±)	乘心算(×)	除心算(÷)
二級	二至三位十目(名數)	2 × 2	3、4 ÷ 2
三級	二位十目	3 × 1	3、4 ÷ 1
四級	二位八目	2 × 1	2、3 ÷ 1
五級	二位六目、二位四目及一位四目		
六級	二位三目及一位二目、一位八目		
七級	一位七目		
八級	一位六目		
九級	一位五目		
十級	一位四目		
十一級	一位三目		
十二級	一位三目		

※心算所有的試卷大小均為B4。

(三)試題命題範圍及評分標準

1. 數學命題範圍及評分標準

(1)命題範圍：如附件三。

- a. 幼兒園：參照國際珠算數學聯合會(IAMA)測驗標準命題。
- b. 小學：依據臺灣教育部頒訂課程標準(108課綱)命題。
- c. 中學：參照臺灣中學數學科基本學力測驗模式(108課綱)命題。

(2)評分標準

- a. 依國際珠算數學聯合會(IAMA)測驗標準評分。
- b. 幼兒園：每題選出一個最適當的選項，將答案填寫於題目紙標示的空格內，未填寫於空格內不予計分。
- c. 小學和中學：每題選出一個最適當的選項，劃記在答案卡之「解答欄」內。
- d. 每題答對10分，答錯或劃記多於一個選項者倒扣2分，倒扣到實得分數為零為止，未作答者不予計分。

2. 心算命題範圍及評分標準

(1)命題範圍：依國際珠算數學聯合會(IAMA)測驗標準命題，範圍如
(二)心算競賽項目所示。

(2)評分標準

- a. 答數應以阿拉伯數字書寫。
- b. 答數必須書寫清楚，不清楚或模稜兩可者無效。
- c. 無論答數題是否正確，一題有兩個以上答數者無效。
- d. 凡答數之整數部份，如有三位以上時，不拘名數或無名數，每三位須附三位點「,」，所附位置錯誤或缺三位點者無效。
- e. 答數為純小數者，個位點左邊必須附「0」字，否則無效。
(例)答數0.123 書寫為.123無效。
- f. 個位點「.»與三位點「,」須分別清楚，否則無效。
(例)答數1,234.56 書寫1,234,56或1.234,56無效。
- g. 答數末尾不得附個位點「.»否則無效。
(例)答數13.67 書寫為13.67..無效。

- h. 凡無名數之純小數或帶小數之答數，其末尾部份有零時，不論是否經四捨五入，一律不得附零，否則無效。
- i. 凡名數之答數，其小數部分(角、分位)空位時，均須附「0」，否則無效。但角、分位均「0」時，於小數點後兩個，亦可於小數點後劃一橫線。
(例)答數\$2.50 書寫為\$2.5無效，\$1,234.00或\$1,234.-為有效答案，\$1,234或\$1,234-為無效答數。
- j. 小數點以下之尾數(無論名數或無名數)在數字下面劃有橫線者無效。(例)\$1.23 1.2345
- k. 答數寫錯時，必須劃二條橫線註銷全部數字後，重寫答數，如有下列情形者無效。
 - (a)訂正答數時僅註銷一部份者。(例)~~1,234~~.56 1,~~234~~.56
 - (b)塗改或重寫者。
 - (c)使用橡皮擦消後重寫，或一部份擦去改錯。
- l. 考卷上加寫與答數無關之文字或記號者該題無效。

(四)競賽名次評定規則

數學及心算各競賽二節，第二節為同分加賽。名次評定規則如下：

1.個人賽

- (1)先以第一節競賽成績排定名次。
- (2)第一節競賽成績同分時，再以第二節同分加賽的成績排先後。
- (3)如第二節仍同分，再以出生年月日較晚者為優先。
- (4)如生日仍然相同，則以抽籤決定名次。

2.團體賽

- (1)先以第一節三人個人賽成績加總後，再排定名次。
- (2)如第一節競賽成績同分時，再以第二節同分加賽加總後的成績排先後。
- (3)如第二節仍同分，則以抽籤決定名次。

十一、報名方式

(一)報名手續

1. 以各單位集體報名，數學、心算請分別填寫報名表(如附件一)，並加蓋參賽團體關防或負責單位印章；團體賽參賽者請於報名表內註明(團體賽同時具有個人賽成績)。
2. 報名表請 傳真：02-23512859
或 email： power.cat@msa.hinet.net
或 LINE：powerdog888
或 郵寄：國際珠算數學聯合會
10054臺北市中正區泰安街3巷8號
02-23211309
3. 恕不接受個人單獨報名，個人參賽者可至本會各考區或各參賽單位報名，詳情請洽本會秘書處(電話同上)。

(二)報名費：

1. 臺灣參賽單位
數學及心算競賽各單項 TWD 1700 ，請以郵政劃撥至
戶名：國際珠算聯合會中華民國分會 帳號：01094388
2. 各國參賽單位(臺灣、新加坡除外)
數學及心算競賽各單項 USD 55，請繳交至各國分會
3. 新加坡參賽單位
數學及心算競賽各單項 SGD 70 ，請繳交至以下帳戶

(參加團體賽不另收費)

十二、競賽獎盃、獎狀數量及獎勵方式

- (一)競賽獎盃、獎狀數量統計：如附件二。
- (二)各組第一名至第三名頒發獎盃乙座、獎狀乙張。
- (三)各組第四名頒發獎狀乙張。

十三、競賽注意事項

- (一)選手憑參加證參賽及領取獎盃，請妥善保管，以免喪失資格；獎盃限當日領取，賽後恕不補發。
- (二)各組參賽者如有降低年級參賽或冒名頂替者，經查屬實，除該學生不予計分外，其領取之獎盃，概予收回。
- (三)競賽未開始前，不得觸及試卷，雙手應放膝上。
- (四)「停止」口令下達後，應立即停止計算，放下鉛筆，翻轉試卷將雙手放在雙膝上，靜待監考老師收回試卷。
- (五)各項競賽「開始」及「停止」，悉依該競賽主持人之口令為主。
- (六)違反(三)、(四)兩項之一者，該節以零分計算。
- (七)數學及心算競賽賽程中，不得使用任何計算器具。嚴禁佩戴或放置（例如在桌子上）便攜式智慧型設備，包括但不限於智慧手錶、智慧眼鏡和智慧耳機。
- (八)填寫答數應依照前述「評分標準」之規定。劃記答案卡時，請盡量清晰可辨及勿超過解答欄太多。
- (九)成績複查費每科TWD 200(US 7)，請於當天成績公佈後，至閱卷組申請辦理，如是大會錯誤，將補發獎盃及獎狀，並退回複查費用。
- (十)對競賽事項有疑問時，得由領隊於競賽前向本會秘書處詢問。
- (十一)如有未盡事宜，將另行通知各參賽單位。

十四、本實施要點，呈報核備後實施，修改時亦同。

十五、散會：下屆競賽再見。



2026年新加坡第46屆國際數學心算競賽

The 46th International Mathematics and Mental Arithmetic Competition 2026 - Singapore

數學競賽 Mathematics Competition		國別 Nationality				
參賽單位 Unit		Tel. :		Add. :		
領隊 Leader		Tel. :		Add. :		
教練 Coach		Tel. :		Add. :		
編號 No.	選手姓名 Name	國別或縣市別 Countries or Cities	出生日期 D.O.B	校別/年級 School/Grade	團體組 Group	備註 Note
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

註：請備妥一時半身照片，俟本會寄回參加證時，自行黏貼於參加證。

Note: Please stick the photo to the participation card.



2026年新加坡第46屆國際數學心算競賽

The 46th International Mathematics and Mental Arithmetic Competition 2026 - Singapore

心 算 競 賽 Mental Arithmetic Competition		國 別 Nationality				
參賽單位 Unit		Tel. :				
領 隊 Leader		Tel. :				
教 練 Coach		Tel. :				
編 號 No.	選 手 姓 名 Name	國別或縣市別 Countries or Cities	出 生 日 期 D.O.B	校 別 / 年 級 School/Grade	團 體 組 Group	備 註 Note
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

註：請備妥一寸半身照片，俟本會寄回參加證時，自行黏貼於參加證。

Note: Please stick the photo to the participation card.

附件二 獎盃獎狀統計表

(一)數學競賽

個人組 (年 級)	第一名(人)	第二名(%)	第三名(%)	第四名(%)	備 註
幼兒園中班 (K2)	1	各20%	各30%	若干	1. 第一名至第三名獎盃乙座，獎狀乙張。 2. 第四名獎狀乙張。 3. 數學心算個人賽、團體賽優勝名列第三名以內，其領隊、指導老師擬將報請表揚或敘獎。
幼兒園大班 (K3)	1				
小學一年級 (P1)	1				
小學二年級 (P2)	1				
小學三年級 (P3)	1				
小學四年級 (P4)	1				
小學五年級 (P5)	1				
小學六年級 (P6)	1				
中學一年級 (G7)	1				
中學二年級 (G8)	1				
中學三年級 (G9)	1				

團體組 (年 級)	第一名(隊)	第二名(%)	第三名(%)	第四名(%)	備 註
幼兒園中班 (K2)	1	各10%	各30%	若干	1.第一名至第三名獎盃乙座，獎狀乙張。 2.第四名獎狀乙張。
幼兒園大班 (K3)	1				
小學一年級 (P1)	1				
小學二年級 (P2)	1				
小學三年級 (P3)	1				
小學四年級 (P4)	1				
小學五年級 (P5)	1				
小學六年級 (P6)	1				
中學一年級 (G7)	1				
中學二年級 (G8)	1				
中學三年級 (G9)	1				

(二)心算競賽

個人組 (年 級)	第一名(人)	第二名(%)	第三名(%)	第四名(%)	備 註
幼兒園中班 (K2)	1	各20%	各30%	若干	1. 第一名至第三名獎盃乙座，獎狀乙張。 2. 第四名獎狀乙張。 3. 數學心算個人賽、團體賽優勝名列第三名以內，其領隊、指導老師擬將報請表揚或敘獎。
幼兒園大班 (K3)	1				
小學一年級 (P1)	1				
小學二年級 (P2)	1				
小學三年級 (P3)	1				
小學四年級 (P4)	1				
小學五年級 (P5)	1				
小學六年級 (P6)	1				
國高中組	1				

團體組 (年 級)	第一名(隊)	第二名(%)	第三名(%)	第四名(%)	備 註
幼兒園中班 (K2)	1	各10%	各30%	若干	1.第一名至第三名獎盃乙座，獎狀乙張。 2.第四名獎狀乙張。
幼兒園大班 (K3)	1				
小學一年級 (P1)	1				
小學二年級 (P2)	1				
小學三年級 (P3)	1				
小學四年級 (P4)	1				
小學五年級 (P5)	1				
小學六年級 (P6)	1				
國高中組	1				

附件三(1)

幼兒園及小學各年級數學競賽命題範圍

範圍	項次	幼稚園中班	幼稚園大班	小學一年級	小學二年級
上學期範圍	1	10以內的加減	15以內的加減	10以內的數	200以內的數
	2	平面圖形辨認	實體圖形辨認	物件的長短	二位數的直式加法
	3	比較(大小、長短、高矮、多少、軟硬)	比較(厚薄、寬窄、前後、左右、體積、長度)	順序與多少	二位數的直式減法
	4	比較(高低、重量、年紀、力量、明暗)	圖形(疊合、側視、物影、補足、展開、移動)	分與合	量長度
	5	圖形分割對應	物類對應	認識形狀	幾點幾分
	6	圖序判斷	圖序判別	10以內的加法	平面、直線和角
	7	數序(順逆數)	數字排序(20以內)	10以內的減法	兩步驟的加減和估算
	8	加減符號判別	時間對應	30以內的數	乘法(一)
	9	奇偶數判別	水面判別	幾點和幾點半	乘法(二)
	10	文述計算	文述計算	在哪裡	容量與重量
下學期範圍	1	10以內的加減	20以內的加減	100以內的數	1000以內的數
	2	平面圖形辨認、補合	立體圖形辨認	20以內的加減	乘法(一)
	3	比較(大小、長短、高矮、容積、速度、多少)	比較(前後、左右、體積、長度、重量)	長度	1000以內的加減
	4	圖形(倒轉、俯視、展開)	圖形(分辨、組合、疊合、鏡映、方向、補足)	幾月幾日星期幾	年、月、星期
	5	同異類辨認	腳印、殘影連線	圖形和形體	公尺和公分
	6	圖序辨認	圖形歸類	二位數的加法	平面圖形與立體形體
	7	倍數計算	數序(20以內順逆數)	錢幣	乘法(二)
	8	加減符號判斷	時間整半點分	二位數的減法	兩步驟問題
	9	奇偶數辨認	水面判別	用錢	分裝與平分
	10	文述計算	文述計算	做紀錄	認識分數
範圍	項次	小學三年級	小學四年級	小學五年級	小學六年級
上學期範圍	1	數線	一億以內的數	小數的加減	質數和質因數
	2	10000以內的數	乘法	因數和倍數	最大公因數及最小公倍數
	3	四位數的加減	角度	擴分、約分和通分	分數的除法
	4	角	除法	多邊形和扇形	小數的除法
	5	乘法	三角形	異分母分數的加減	長條圖和折線圖
	6	周界與周長	整數的四則運算	乘法和除法	圓周率、圓周長與圓面積
	7	加減併式與估算	分數	整數四則運算	比、比值和正比
	8	除法	容量與重量的計算	面積	圖形的縮放和比例尺
	9	圓	小數	時間的乘除	等量公理
	10	分數	統計圖	線對稱圖形	規律問題
下學期範圍	1	毫米	一億以上的數	長方體和正方體的體積	小數與分數的四則運算
	2	乘法	公里	分數的計算	速率
	3	時間	分數	容積和容量	形體關係、體積與表面積
	4	小數	四邊形	小數的乘法	基準量與比較量
	5	公升和毫升	周長與面積	表面積	怎樣解題
	6	面積	小數的乘法	整數、小數除以整數	圓形圖
	7	分數的加減	概數	生活中的大單位	平均數、中位數和眾數
	8	除法	整數四則混合計算	列式與解題	平面座標
	9	公斤和公克	時間的計算	比率與百分率	成正比和成反比
	10	報讀表格與統計表	體積	柱體、錐體和球體	簡單的機率

註：(一) 本競賽標準係依臺灣教育部(108課綱)最新課程標準命題。
(二) 競賽試題為全部選擇題60題(每題10分，總分600分)。

附件三(2) 中學各年級命題範圍

中學各年級數學命題範圍

範圍	中學一年級	中學二年級	中學三年級
上學期	第一章 因數和倍數	第一章 乘法公式與多項式	第一章 相似三角形
	1-1 以符號代表數與指數律	1-1 乘法公式	1-1 縮放
	1-2 因數、倍數與質數	1-2 多項式與其加減	1-2 相似三角形
	1-3 公因數與公倍數	1-3 多項式的乘除	1-3 相似形的應用
	第二章 負數	第二章 畢氏定理與平方根	第二章 圓
	2-1 認識負數	2-1 畢氏定理	2-1 圓
	2-2 加法和減法	2-2 平方根與近似值	2-2 圓與角
	2-3 乘法和除法	2-3 根式的運算	2-3 圓與多邊形(含三心)
	2-4 數線	2-4 畢氏定理的應用	2-4 數學證明
	2-5 科學記號	第三章 多項式的因式分解	第三章 二次函數
	第三章 一元一次方程式	3-1 乘法公式與提出公因式法	3-1 二次函數與圖形
	3-1 以符號列式	3-2 十字交乘	3-2 配方法與拋物線
	3-2 一次式的運算	第四章 一元二次方程式	
	3-3 一元一次方程式的解法	4-1 用因式分解法求解	
	3-4 一元一次方程式的應用	4-2 配方法與公式解	
		4-3 一元二次方程式的應用	

範圍	中學一年級	中學二年級	中學三年級
下學期	第一章 二元一次聯立方程式	第一章 數列與級數	第一章 機率與統計
	1-1 二元一次方程式的列式	1-1 等差數列	1-1 資料的統計與分析
	1-2 代入消去法	1-2 等差級數	1-2 資料的分佈
	1-3 加減消去法	第二章 幾何圖形的角	1-3 機率
	1-4 二元一次聯立方程式的應用	2-1 三角形的角	第二章 回顧與前瞻
	第二章 比	2-2 多邊形的內角與外角	2-1 數與量
	2-1 比與比值	2-3 平行與垂直	2-2 代數
	2-2 比例式與連比	第三章 三角形的基本性質	2-3 幾何
	2-3 正比與反比	3-1 全等的概念	2-4 綜合解題
	第三章 函數與直角座標	3-2 SSS 全等與尺規做圖	
	3-1 函數	3-3 三角形的邊角關係	
	3-2 直角座標	第四章 幾何圖形	
	3-3 函數與圖形	4-1 平行四邊形	
	3-4 二元一次方程式的圖形	4-2 線對稱與幾何圖形	
	第四章 不等式	4-3 周長與面積	
	4-1 認識不等式	4-4 表面積與體積	
	4-2 不等式的性質		
	4-3 不等式和數線		
	4-4 一元一次不等式		