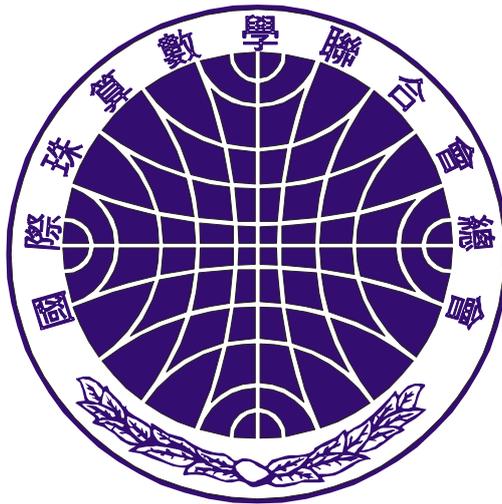


2024年 香港國際數學心算競賽大會



主辦單位：國際珠算數學聯合會香港分會

協辦單位：鳳溪第一中學

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：2024年8月4日(星期日)

比賽地點：香港鳳溪第一中學(禮堂)

2024年香港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香港分會
- 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6月30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：2024年8月4日(星期日)
- 七、競賽地點：香港鳳溪第一中學(禮堂)
香港新界上水馬會道17號
www.fk1ss.edu.hk
- 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)	2018/6	~
幼兒園大班 (K3)	2017/6	2018/12
小學一年級 (P1)	2016/6	2017/12
小學二年級 (P2)	2015/6	2016/12
小學三年級 (P3)	2014/6	2015/12
小學四年級 (P4)	2013/6	2014/12
小學五年級 (P5)	2012/6	2013/12
小學六年級 (P6)	2011/6	2012/12
中學一年級 (G7)	2010/6	2011/12
中學二年級 (G8)	2009/6	2010/12
中學三年級 (G9)	2008/6	2009/12
高中組(僅心算)	2002/6	2008/12

- 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2016/9/2～2017/9/1，各加減三個月為2016/6～2017/12。
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 (6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。
1. 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 NT 1000，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(臺灣和香港除外)
數學及心算競賽各單項 US 35，請繳交至各國分會
(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。
- (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NT 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。



2024年香港國際數學心算競賽報名表

The HongKong International Mathematics and Mental Arithmetic Competition 2024

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：請備妥一吋半身照片，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.



2024年香港國際數學心算競賽報名表

The HongKong International Mathematics and Mental Arithmetic Competition 2024

心算競賽 Mental Arithmetic 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：請備妥一吋半身照片，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
上學期範圍	項次	小學三年級	小學四年級	小學五年級	小學六年級
	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
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			