



# 奧冠教育中心

## OLYMPIAD CHAMPION EDUCATION CENTRE

Room 309-310 & 703, 8 Jordan Road, Yau Ma Tei, Kowloon, Hong Kong SAR, CHINA

Tel (852) 3153 2028 Fax (852) 3153 2074

Website: [www.olympiadchampion.com](http://www.olympiadchampion.com) Email: [olympiadchampion@gmail.com](mailto:olympiadchampion@gmail.com)



## 香港國際數學競賽總決賽 2023

### HONG KONG INTERNATIONAL

### MATHEMATICAL OLYMPIAD FINAL ROUND 2023

## 香港國際數學競賽總決賽 2023 邀請函

敬啟者：

恭賀 貴子女 於 香港國際數學競賽晉級賽 2023 (香港賽區) 脫穎而出，榮獲獎項。現 誠邀獲獎之考生參加香港國際數學競賽總決賽 2023 (HKIMO Final 2023)。是次比賽於 **中國香港** 舉行，獲獎之香港考生將代表香港隊應考於 2023 年 8 月 26 日 (星期六) 舉行之總決賽。當中包括澳洲、阿塞拜疆、孟加拉、柬埔寨、越南、馬來西亞、菲律賓、印尼、新加坡、保加利亞、泰國、台灣、中國、烏克蘭、吉爾吉斯斯坦、伊朗、哈薩克、伊拉克、蒙古、印度、斯里蘭卡、緬甸、老撾、坦桑尼亞、烏茲別克、加拿大、土耳其、塔吉克、巴西、加納及中國香港多達 **30 個地區** 之參賽者。本中心將延續 HKIMO 的理念，將數學文化推廣至更遠！舉辦是次比賽旨在推動國際數學學術交流，增加學生吸收出賽經驗及提升對數學的信心。

HKIMO 由一群熱心數學奧林匹克的教育者發起，由前香港代表隊隊長帶領，並由精算系博士親自指導及命題，為一個國際性的數學競賽，一般數學奧林匹克比賽對象為 0.1% 最頂尖學生，而 HKIMO 則為所有數學愛好者提供一個公平的切磋平台，因為 HKIMO 並非一般數學奧林匹克競賽，其測試範圍數學範疇，包括：邏輯思維、算術或代數、數論、幾何及組合學，共 5 個部份。它旨在激發學生的學習興趣和熱情，培養數學直覺推理和邏輯思辨能力，以及創意和批判性思維。

作為東道主，香港素有「東方之珠」、「購物天堂」和「美食天堂」等美譽，現時香港於 IMO 位於第 28，一直處於前列位置。而香港選手於 HKIMO 佔盡「天時、地利及人和」，在主場橫掃冠亞季軍，組委會特安排網上頒獎典禮，以鼓勵及表揚得獎學生繼續努力向上。於是次總決賽獲得 **金獎** 之選手更獲邀參加於二零二四年一月份舉行之世界國際數學競賽總決賽 WIMO 於 **越南河內 / 網上** 集訓，跟隨前 IMO 獲獎得主兼 HKCEE 會考數學狀元親身教授獲得心得，為將來成為香港 IMO 代表而作最佳準備。今年度起，凡於泰國國際數學競賽總決賽 (TIMO)、粵港澳大灣區數學競賽總決賽 (Big Bay Bei) 及香港國際數學競賽總決賽 (HKIMO) 同時獲得金獎，將可獲 **傳奇水晶獎座** 乙個，以作紀念及鼓勵傑出學生。如有任何查詢，煩請致電 3153 2028 或瀏覽本中心網頁 <http://www.olympiadchampion.com> 或賽會網頁 <http://www.hongkongimo.com>。



奧冠教育集團

香港國際數學競賽比賽籌委會

奧冠教育中心 謹啟

二零二三年六月十一日



# 香港國際數學競賽總決賽 2023

## HONG KONG INTERNATIONAL MATHEMATICAL OLYMPIAD FINAL ROUND 2023

### 香港國際數學競賽 HKIMO 簡介

國際數學奧林匹克（IMO）是世界性的高中生數學比賽，每年於不同國家或地區舉行。首屆 IMO 於 1959 年在羅馬尼亞舉行，共有 7 個東歐國家參賽。歷年來，賽事逐漸成為一項重要國際盛事，吸引超過 100 個國家及地區參加。香港國際數學競賽由一群熱心數學奧林匹克的教育者發起，由前香港代表隊隊長帶領，為一個國際性的數學競賽，希望從小選拔香港 IMO 精英，為港爭光！

一般數學奧林匹克比賽對象為 0.1% 最頂尖學生，而 HKIMO 則為所有數學愛好者提供一個公平的切磋平台，因為 HKIMO 並非一般數學奧林匹克競賽，其測試範圍涵蓋各大數學範疇，包括：邏輯思維、算術或代數、數論、幾何及組合學，共 5 個部份。它旨在激發學生的學習興趣和熱情，培養數學直覺推理和邏輯思辨能力，以及創意和批判性思維。



由香港城市大學榮譽教授 Dr Ken Yau  
為來自世界各地的得獎者致辭



由香港國際數學競賽比賽籌委會主席  
林子權博士頒獎紀念品至變臉國術大師



頒獎典禮指定國術 --- 變臉表演



頒獎典禮指定國術 --- 古箏



# 香港國際數學競賽總決賽 2023

## HONG KONG INTERNATIONAL

## MATHEMATICAL OLYMPIAD FINAL ROUND 2023

### 比賽詳情

一、比賽對象：幼稚園組、小學一至六年級、中學一至三年級、高中組

二、比賽日期及時間：2023 年 8 月 26 日（星期六）

#### 幼稚園組

#### 小學組

#### 中學組

比賽時間	名額上限
13:00-15:00	1500 人

\*所有幼稚園組學生  
皆在同一級別

級別	比賽時間	名額上限
小一級	13:00-15:00	1500 人
小二級	13:00-15:00	1500 人
小三級	13:00-15:00	1500 人
小四級	13:00-15:00	2000 人
小五級	15:45-17:45	3000 人
小六級	15:45-17:45	2500 人

級別	比賽時間	名額上限
中一級	15:45-17:45	1500 人
中二級	15:45-17:45	1000 人
中三級	15:45-17:45	1000 人
高中組	15:45-17:45	800 人

\*所有中四級或以上的學生  
皆在高中組

實際安排可能因參賽人數而稍作變更，請以准考證列印之比賽時間為準。

三、比賽地點：港九各中學 或 大專院校

比賽地點將由比賽籌委會按參賽者所屬學校區域安排，參賽者不得異議。

四、總決賽費用：每位參賽者港幣玖佰元正（HKD\$900.00）（此比賽費用不設退款）

（奧冠教育集團慈善基金會將正接受「綜合社會保障援助（綜援）計劃」的家庭提供**半數**資助）

五、比賽規則：

比賽	參賽者須獨自完成試題，期間不得與其他參賽者以任何形式交流，並必須關掉所有通訊工具。																							
	全部組別時限為 <b>120 分鐘</b> ，不設時間獎勵，除特殊情況外，參賽者不能提早交卷或離場。																							
	填空題，每題 5 分，每範疇各佔 6 題，共 30 題，總分 150 分。答錯或空題不扣分。																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>考試範圍</th> <th>邏輯思維</th> <th>算術 / 代數</th> <th>數論</th> <th>幾何</th> <th>組合學</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>幼稚園組</td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>小學組</td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>中學組</td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>20%</td> </tr> </tbody> </table>	考試範圍	邏輯思維	算術 / 代數	數論	幾何	組合學	幼稚園組	20%	20%	20%	20%	20%	小學組	20%	20%	20%	20%	20%	中學組	20%	20%	20%	20%
考試範圍	邏輯思維	算術 / 代數	數論	幾何	組合學																			
幼稚園組	20%	20%	20%	20%	20%																			
小學組	20%	20%	20%	20%	20%																			
中學組	20%	20%	20%	20%	20%																			
細則	參賽者必須按照就讀學校之年級參賽，違者將被取消資格。																							
	參賽者應自備書寫工具（黑色或藍色原子筆或鉛筆及橡皮擦），大會建議考生使用鉛筆作答。																							
	比賽期間只准使用大會提供之草稿紙。																							
	比賽期間不得使用任何具有儲存及顯示視覺資訊功能的電子設備或計算機。																							
	香港賽區比賽提供 <b>繁體中文</b> 及 <b>英文</b> 雙語試題，考生可以細閱適合自己的試題。																							
	如有任何疑問或爭議，參賽者必須於比賽結束後 15 分鐘內向賽會提出。																							
奧冠教育中心對比賽中所有爭議有最終決定權。																								

六、截止報名日期： 7月22日（星期六）（郵寄申請，以郵戳為準）  
7月23日（星期日）（親身遞交）

七、比賽獎項：

個人獎項

階段	獎項	細項	將獲頒發
總決賽	世界之星	該賽區所有參賽者中得分最高(見註1)	世界之星 獎座 乙個
	冠軍	該級最高分之參賽者 (見註1)	獎盃乙個、證書乙張 及 獎牌乙個
	亞軍	該級第二最高分之參賽者 (見註1)	獎盃乙個、證書乙張 及 獎牌乙個
	季軍	該級第三最高分之參賽者 (見註1)	獎盃乙個、證書乙張 及 獎牌乙個
	金獎	該級約首 8%之參賽者	證書套乙個、證書乙張 及 獎牌乙個
	銀獎	該級約首 16%之參賽者	證書套乙個、證書乙張 及 獎牌乙個
	銅獎	該級約首 24%之參賽者	證書套乙個、證書乙張 及 獎牌乙個
	優異獎	該級得到指定分數之參賽者	證書套乙個及證書乙張

註1：若果遇上兩位或以上參賽者獲得相同分數之情況，則比較出生日期之先後次序，年紀較輕者名次較高。

HKIMO 比賽於總決賽設個人賽冠軍、亞軍及季軍。

奧冠教育集團及其全屬奧冠教育中心對比賽中所有獎項有最終決定權。

八、比賽報名：

個人參賽 由學生家長或監護人填寫《個人報名表》並循以下一種方法遞交：

郵寄申請： 於7月22日（星期六）或以前將報名表 郵寄（日期以郵戳為準）至  
九龍佐敦道8號3樓309及310室。支票抬頭請寫：「奧冠教育中心」。

親臨遞交： 於7月23日（星期日）或以前親身遞交報名表 至  
九龍佐敦道8號3樓309及310室 奧冠教育中心。

Whatsapp 報名： 於7月23日（星期日）或以前 把報名表拍照 連同 入數紙  
轉數快付款（轉數快識別碼：452 7032）「Olympiad Champion Education Centre」，  
或 轉帳至 匯豐銀行（521-050872-838）「Olympiad Champion Education Centre」  
whatsapp 至 6581 2292，將於成功報名後將於1至2個工作天內回覆確認報名與否。

\*每位參賽者港幣900元正（奧冠教育集團慈善基金會將正接受「綜合社會保障援助（綜援）計劃」的家庭提供半數資助）

九、參賽確認：

准考證將於8月17日或之前寄出，如8月19日仍未收到有關通知，請致電3153 2028查詢。

十、成績公佈：

比賽成績將於2023年10月1日由比賽網頁 <http://www.olympiadchampion.com> 或  
<http://www.hongkongimo.com> 公佈。



## 模擬試題課程計劃

堂數：1 節 共 3 小時

# 繳費作實，額滿即止

課程介紹：本節專注於一份模擬試題，模擬試題將包括比賽中常見的奧數題型。

同學將以「操卷」形式上課為主，同學可以從此鍛煉時間的運用及提升比賽狀態。

收費：幼稚園組、中小學全期港幣 650 元正

## 課程資料

年級	課程編號	星期	上課日期	上課時間	上課形式 (地點)
幼稚園組	KA1	六	8 月 19 日	9:00am – 12:00noon	面授 (佐敦) / Zoom / 錄影
小學一年級	1A1	日	8 月 20 日	9:00am – 12:00noon	面授 (佐敦) / Zoom / 錄影
小學二年級	2A1	日	8 月 20 日	12:45pm – 3:45pm	面授 (佐敦) / Zoom / 錄影
小學三年級	3A1	日	8 月 20 日	4:00pm – 7:00pm	面授 (佐敦) / Zoom / 錄影
小學四年級	4A1	日	8 月 20 日	9:00am – 12:00noon	面授 (佐敦) / Zoom / 錄影
小學五年級	5A1	日	8 月 20 日	12:45pm – 3:45pm	面授 (佐敦) / Zoom / 錄影
小學六年級	6A1	日	8 月 20 日	4:00pm – 7:00pm	面授 (佐敦) / Zoom / 錄影
中學一年級	7A1	六	8 月 12 日	4:00pm – 7:00pm	面授 (佐敦) / Zoom / 錄影
中學二年級	8A1	日	8 月 13 日	4:00pm – 7:00pm	面授 (佐敦) / Zoom / 錄影
中學三年級	9A1	六	8 月 19 日	4:00pm – 7:00pm	面授 (佐敦) / Zoom / 錄影
高中組	10A1	日	8 月 20 日	4:00pm – 7:00pm	面授 (佐敦) / Zoom / 錄影



**HKIMO**  
HONG KONG INTERNATIONAL MATHEMATICAL OLYMPIAD

香港國際數學競賽  
Hong Kong International  
Mathematical Olympiad

奧冠教育集團旗下奧冠教育中心 Olympiad Champion Education Centre under Olympiad Champion Education Group (教育局註冊編號：598216)

辦公時間：逢星期一至五：10:00am - 7:00pm (1:00 - 2:00pm 為午膳時間) 星期六至日：9:00am - 6:00pm

地址：九龍佐敦道 8 號 3 樓 309-310 及 703 室 電話：3153 2028 傳真：3153 2074

電郵：olympiadchampion@gmail.com 網址：www.olympiadchampion.com

# 世界國際數學競賽總決賽 WIMO 簡介

世界國際數學競賽總決賽是由世界國際數學競賽總決賽比賽籌委會全數贊助的國際數學奧林匹克競賽，為一個非牟利的競賽，每年只邀請該年度香港國際數學競賽或泰國國際數學競賽或粵港澳大灣區數學競賽總決賽金獎得獎者參與，其參賽門檻十分高，當中包括 2 小時比賽及 10 小時由年資超過 15 年的奧數教練負責，以英語教授數學奧林匹克的培訓課程，為全球獨有，課題涵蓋邏輯思維、算術或代數、數論、幾何及組合學。



由李嘉健教練與中學組學生合照留為紀念



由印尼政府旅遊部副部長 Mr Budi Rahman

致辭歡迎來自世界各地的參賽者



香港代表隊參加於印尼雅加達舉辦  
世界國際數學競賽總決賽 2018



香港代表隊參加於日本東京舉辦  
世界國際數學競賽總決賽 2019



HKIMO 總決賽



大灣盃總決賽



TIMO 總決賽



只限金獎選手

免費



# 香港國際數學競賽總決賽 2023

## HONG KONG INTERNATIONAL MATHEMATICAL OLYMPIAD FINAL 2023

比賽日期：2023 年 8 月 26 日（星期六）

郵寄申請：於 7 月 22 日（星期六）或以前將報名表 郵寄（日期以郵戳為準）至  
九龍佐敦道 8 號 3 樓 309 及 310 室。支票抬頭請寫：「**奧冠教育中心**」。

親臨遞交：於 7 月 23 日（星期日）或以前親身遞交報名表 至  
九龍佐敦道 8 號 3 樓 309 及 310 室 **奧冠教育中心**。

Whatsapp 報名：於 7 月 23 日（星期日）或以前 把報名表拍照 連同 入數紙  
轉數快付款（轉數快識別碼：452 7032）「**Olympiad Champion Education Centre**」，  
或 轉帳至 匯豐銀行（521-050872-838）「**Olympiad Champion Education Centre**」  
whatsapp 至 6581 2292，將於成功報名後將於 1 至 2 個工作天內回覆確認報名與否。

\*每位參賽者港幣 900 元正（奧冠教育集團慈善基金會將正接受「綜合社會保障援助（綜援）計劃」的家庭提供**半數**資助）

● 准考證將於 8 月 18 日或之前寄出，如 8 月 20 日仍未收到有關通知，請致電 3153 2028 查詢。

請用正楷清楚填寫本報名表的所有資料，如填寫資料有缺漏或錯誤者，本中心將保留取消學生參賽資格的權利。

學生姓名（中文）：	學生就讀年級：
學生出生日期：	家長或監護人聯絡電話：
學生住址（中文）（以便郵寄准考證）：	

付款內容：

今年度將不提供隊衣，敬請留意。

計劃	比賽費 (不設 退款)	HKIMO 總決賽 2022	HKIMO 總決賽 2021	HKIMO 總決賽 2020	HKIMO 總決賽 2019	HKIMO 總決賽 2018	培訓 課程	課程編號	上課形式 (請圈出)	費用 (請圈出)
A	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗			\$900
B	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗			\$1130
C	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗			\$1300
D	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗			\$1700
E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗			<b>\$1900</b>
F	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓		面授 / Zoom / 錄影	\$1550
G	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓		面授 / Zoom / 錄影	\$1750
H	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓		面授 / Zoom / 錄影	\$1950
I	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓		面授 / Zoom / 錄影	\$2150
J	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		面授 / Zoom / 錄影	<b>\$2350</b>

奉個人資料（私隱）條例，報名資料謹作聯絡及選拔本中心香港代表隊之用。

□ 本家庭正接受「綜合社會保障援助（綜援）計劃」，將申請半數資助，請提供綜合社會保障援助計劃證明書副本（須於比賽日生效）（只適用於計劃 A）

本人謹代表 貴子弟 女同意若如本活動當天遇上社會活動而導致行程取消或延誤，或於途中發生意外，參加者須自行承擔一切責任及後果，本中心有權隨時因應疫情變化改為網上應考，亦無須承擔任何責任及賠償或退款，而會因應實際情況才決定是否補考。

（家長簽署）

（日期）

奧冠教育集團旗下奧冠教育中心 Olympiad Champion Education Centre under Olympiad Champion Education Group（教育局註冊編號：598216）

辦公時間：逢星期一至五：10:00am - 7:00pm（1:00 - 2:00pm 為午膳時間） 星期六至日：9:00am - 6:00pm

地址：九龍佐敦道 8 號 3 樓 309-310 及 703 室 電話：3153 2028 傳真：3153 2074

電郵：olympiadchampion@gmail.com 網址：www.olympiadchampion.com



參考書籍 Book

書籍名稱	年份	初賽	晉級賽	總決賽	適合年級
 <p>香港國際數學競賽 試題及詳細中英文題解</p>	2022				<p>幼稚園組 小學一至六年級 中學一至三年級 高中組</p>
	2021				
	2020				
	2019				
	2018				