



# IMEC INTERNATIONAL MATHEMATICS OLYMPIAD 2024/2025

國際數學奧林匹克公開賽  
2024/2025



IMEC GLOBAL ROUND SYDNEY AUS 2024

**NATIONAL ROUND 初賽**  
**FINAL ROUND 決賽 SYDNEY AUSTRALIA**  
**JOIN US IN NOVEMBER 2024 今年11月見**  
**SCHOLARSHIP 獎學金**  
**WELCOME KINDERGARTEN, PRIMARY, SECONDARY**  
**STUDENTS 歡迎幼稚園小學和中學同學參加**





## IMEC (International Mathematics Olympiad) 國際數學奧林匹克 2024/2025

尊敬的校長、老師、數學組負責人及STEM協調員：

IMEC(國際數學奧林匹克)來自英國(UNICEP是全球教育平台的中心,他們舉辦IMEC、JEO(青少年英語奧林匹克)和ISCO(國際科學挑戰奧林匹克),每年有近30個國家和地區參加,包括澳洲、英國、美國、加拿大、土耳其、馬來西亞、印尼、埃及、泰國、菲律賓、越南等)。Miss Man 信念國際教育非常高興並自豪地代表IMEC,為我們的學生和學校帶來更多全球數學問題和挑戰。奧林匹克將分為兩輪(初賽和全球賽)。預選的學生將有資格參加在澳洲悉尼舉行的全球賽。IMEC測試的主要能力是邏輯組合,而不僅僅是公式的純知識。

為了鼓勵學生學習數學和批判性思維,IMEC團隊決定舉辦國際數學考試中心的奧林匹克,以提升熱愛挑戰、探索和STEM的教師和學生的動力。IMEC團隊也希望這次奧林匹克能幫助各類學校保持學生的參與,並在國際領域觀察他們的數學教育。

每所參加學校可以從幼稚園到11年級(小學1至6年級、中學1至5年級)組織他們的學生參加每個類別的比賽。學生可以因在此次奧林匹克中的個人成就而獲得獎勵。每個類別中,60%的IMEC初賽合格者將有資格進入IMEC全球賽。IMEC初賽將以英語和中文進行。這次活動希望能激勵學生以不同的角度看待數學,激發他們對這門學科的興趣,並思考如何在未來的學習和日常生活中應用數學技能。學生在初賽中還有機會獲得獎學金。

我們祝所有學生及其數學老師一切順利。我們希望我們的青年能夠因對數學和科技的熱愛而受到啟發,進而進行批判性和科學性的思考。我們期待在奧林匹克日歡迎大家的到來。

請仔細閱讀此信息包,以獲取更多比賽詳情和報名資訊。

誠摯問候,

Mike Ben  
IMEC, UNICEP  
Organisation  
Coordinator

Miss.Man  
Miss Man International Education  
Founder & Director



## IMEC (International Mathematics Olympiad)

### 目標

- 鼓勵幼稚園及1至12年級(小學1至6年級、中學1至5年級)學生在數學上追求卓越。
- 促進在職數學教師的持續專業發展, 提高其技能水平。
- 增強學生的自信心。
- 促進學生的國際視野。
- 使學生具備跳出框架思考的能力。
- 幫助學校保持學生的活力和目標感。

### 參加年級

IMEC(國際數學奧林匹克)設有6個類別。請參閱以下列表, 以參加適合的類別。

年級	類別
幼稚園(KG)	類別 1
一年級	
二年級	類別 2
三年級	
四年/ 五年級	類別 3
六年級/小六	
七年級/中一	類別 4
八年級/中二	
九年級/中三	類別 5
十年級/中四/ 十一年級/中五	

### 比賽主題和內容

類別 1	類別 2	類別 3
<ol style="list-style-type: none"><li>1) 1 位和 2 位數字的加法和減法</li><li>2) 比較數字</li><li>3) 平衡問題</li><li>4) 計算 2-D 和 3-D 形狀</li><li>5) 奇數和偶數</li><li>6) 創建 2 – 3 位數字</li><li>7) 訂購號碼</li><li>8) 計算邊數和內角</li><li>9) 形狀的面積和周長</li><li>10) 基本數字圖案和圖形圖案</li><li>11) 基本編號順序</li><li>12) 基本邏輯題</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) 2 位和 3 位數字的加法和減法</li><li>2) 數句的和、異、倍數</li><li>3) 計算 2-D 和 3-D 形狀</li><li>4) 創建 2 – 3 位數字</li><li>5) 2D和3D圖形的面積和周長, 識別幾何圖形</li><li>6) 計算邊數和內角</li><li>7) 年齡和日期問題</li><li>8) 簡單組合</li><li>9) 基本算術模式</li><li>10) 基本數字模式和順序</li><li>11) 邏輯題</li><li>12) 雞和兔定理</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) 週期序列上的加減乘除</li><li>2) 方程平衡、方程組、分數計算</li><li>3) 可被 2、3、4、5、9 整除</li><li>4) 2D和3D圖形的面積和周長, 識別幾何圖形</li><li>5) 數字圖案、圖形圖案及變換</li><li>6) 時間、距離、速度和文字問題</li><li>7) 1、2、3 和 4 位數字的簡單算術運算</li><li>8) 使用簡單的表格、條形圖表示數據</li><li>9) 1、2、3 和 4 位數字的簡單算術運算</li><li>10) 邏輯題</li></ol>

類別 4	類別 5	類別 6
1) 週期序列上的加減乘除 2) 使用整數、指數、分數、小數、百分比的計算 3) 求解方程和方程組 4) 功能價值 5) 被 2、3、4、5、8、9、11 和 GCD、LCM 整除 6) 時間、距離、速度和文字問題 7) 時鐘, 日曆。 8) 2D 和 3D 圖形的面積和周長, 勾股定理 9) 數學邏輯和幻方 10) 使用表格、條形圖、折線圖和散點圖表示數據 11) 邏輯題	1) 代數表達式(代數分數、絕對值、部首.....) 2) 使用整數、指數、分數、小數、百分比的計算 3) 方程、不等式和方程組 4) 時間、距離、速度和文字問題 5) 使用方程式、數字和圖形模式的單詞問題 6) 功能和順序的價值 7) 使用乘積規則和和規則計算問題 8) 數學邏輯和幻方 9) 角、多邊形的面積和圓 10) 全等和相似三角形 11) 使用表格、條形圖、餅圖或折線圖表示數據並使用數據 12) 邏輯題	1) 週期序列上的加減乘除 2) 方程平衡、方程組、分數計算 3) 可被 2、3、4、5、9 整除 4) 2D和3D圖形的面積和周長, 識別幾何圖形 5) 數字圖案、圖形圖案及變換 6) 時間、距離、速度和文字問題 7) 1、2、3 和 4 位數字的簡單算術運算 8) 使用簡單的表格、條形圖表示數據 9) 1、2、3 和 4 位數字的簡單算術運算 10) 邏輯題

#### 比賽資訊

IMEC設有初賽和全球賽兩輪競賽。學生有機會被邀請參加全球賽，以爭奪最終獎項。

#### 初賽 **2024/2025**: 線上競賽

比賽日期: 2024年12月1日

比賽時間: 待確認

比賽時長: 50分鐘

競賽平台: [www.imec-online.com](http://www.imec-online.com) (線上進行)

提交截止日期: 2024年11月15日

#### 初賽 **2024/2025**: 紙本競賽

競賽期間: 2024年11月18日至12月3日

教師可以在指定期間內於學校進行競賽, Miss Man 信念國際教育將向學校提供考卷。

我們歡迎參加學校的紙本測試, 請聯絡我們以獲取更多詳情, 如日期和材料。紙本測試僅在初賽階段提供。(聯絡電郵: [hkoffice@missmaneducation.com](mailto:hkoffice@missmaneducation.com), WhatsApp: +852 5918 5176)。

#### 競賽結構

題型: 共25題, 包括21道多選題和4道開放式問題

語言: 英語和中文

評分標準: 3個錯誤答案將抵消1個正確答案

結果公佈: 2024年12月16日

#### 獎項和獎勵

初賽：每位參賽者將根據其成就獲得證書。每個類別的**60%**參賽者將被邀請參加**2025年4月13日至22日**在澳洲悉尼舉行的全球賽。

\*參賽者將有機會被邀請參加**2025年6月或7月**在香港舉行的頒獎典禮。

所有類別獎項 - 世界前三名：

鑽石1: **200**美元

鑽石2: **150**美元

鑽石3: **100**美元

金獎 最高 <b>10%</b> 的參賽者	金獎 最高 <b>10%</b> 的參賽者
銀獎 其後 <b>20%</b> 參賽者	銀獎 其後 <b>20%</b> 參賽者
銅獎 再其後 <b>30%</b> 的參賽者	銅獎 再其後 <b>30%</b> 的參賽者



(證書和獎牌樣本2023/2024)



### 費用

初賽(電子證書): 每人 HK\$ 135 / MOP\$ 140

初賽(實體證書及郵寄): 每人 HK\$ 160 / MOP\$ 165

初賽(實體證書、獎牌及郵寄): 每人 HK\$ 190 / MOP\$ 195

### 示例問題和過往試卷

提供中英文版本的示例問題和過往試卷。請掃描二維碼以下載，開始您的體驗。  
<https://drive.google.com/drive/folders/16vSCAUdtSAiHOuKXa0ERALDYGZ83Ult0?usp=sharing>



#### 電腦設備

參加線上競賽的學生需準備具備視頻功能的電腦設備(例如桌面電腦或筆記本電腦)。如果學生選擇使用 iPad 或平板電腦，請準備另一台具備攝像頭或視頻功能的設備。一旦學生完成申請和付款，Miss Man International Education 將會發送指導方針以進行線上競賽。

#### 學校報名

請填寫電子表格(點擊下面的鏈接或掃描二維碼下載)，並通過電郵 ([hkoffice@missmaneducation.com](mailto:hkoffice@missmaneducation.com) / [education@missmaneducation.com](mailto:education@missmaneducation.com)) 提交電子表格 或 whatsapp +852 5918 5176 / +852 6714 3779

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1COPguYkoe-1o0N0tk8PdLCum1xUorxaV/edit?usp=sharing&ouid=113977876609390264529&rtpof=true&sd=true>



#### 個人報名

填寫電子表格(掃描二維碼)或點擊以下鏈接完成付款，我們將向您發送電郵確認  
<https://forms.gle/vKbK13nBKHak91rEA>



#### 付款方式

\*申請後所有比賽費用均不予退還。

支票 僅供學校使用	支票抬頭: Miss Man International Education Ltd 請郵寄到以下地址: Miss Man International Education 新界屯門青菱徑3號東威閣B31鋪
香港銀行轉帳	帳戶名稱: Miss Man International Education Ltd 帳戶號碼: 747-269835-838 HSBC滙豐銀行帳戶 請保留銀行單據，並通過電郵 <a href="mailto:hkoffice@missmaneducation.com">hkoffice@missmaneducation.com</a> / <a href="mailto:education@missmaneducation.com">education@missmaneducation.com</a> 或 WhatsApp 發送至 +852 5918 5176 / +852 6714 3779
澳門銀行轉帳	帳戶名稱: Miss Man International Education Ltd

	<p>帳戶號碼港幣(HKD): 9019450137 / 帳戶號碼澳門幣(MOP): 9019450154</p> <p>(BNU Macau) 大西洋銀行</p> <p>請保留銀行單據, 並通過電郵 <a href="mailto:hkoffice@missmaneducation.com">hkoffice@missmaneducation.com</a> / <a href="mailto:education@missmaneducation.com">education@missmaneducation.com</a> 或WhatsApp發送至 +852 5918 5176 / +852 6714 3779</p>
Mpay (澳門)	Mobile number: +853 62085323
Payme/FPS轉數快 / Alipay支付寶 (香港)	Mobile: +852 63327108

## 2022 年、2023 年和 2024 年 IMEC 獎牌得主 - 照片庫



### Terms and Conditions 受條款和細則約束:

1. 如果未收到全額報名費, 學生將不得參加。
2. 所有報名費均不予退還。
3. 證書及獎項方面, 如有任何修改、更新、重印等必須另加行政費港幣\$100
4. 所有證書或/和獎牌將會在成績公布後的一至兩個月發給參賽者

### 聯繫我們



### Miss Man International Education 信念國際教育

電話/WhatsApp: +852 5918 5176 / +852 6714 3779/ +853 62085323

電郵: [hkoffice@missmaneducation.com](mailto:hkoffice@missmaneducation.com) /

[education@missmaneducation.com](mailto:education@missmaneducation.com)

教學中心地址: 香港屯門青菱徑3號東威閣B31號舖

辦公室地址: 香港九龍尖沙咀海港城廣東道15號港威大廈第5座29樓

澳門地址: 澳門南灣大馬路188 – 198 Vicky Plaza 10B

網站: [www.missmaneducation.com](http://www.missmaneducation.com)

Facebook: <https://www.facebook.com/Miss-Man-國際比賽及評估>

100406812464919/