



香港資優教育教師協會
Hong Kong Gifted Education
Teachers' Association



君培資優教育
KPG Education Limited

Unlock • Realize • Stimulate • Inspire



大灣區資優數學競賽
Greater Bay Area
Gifted Math Competition

資優數學創意解難證書課程

Gifted Creative & Problem-solving Math Course

章程 (2023 至 2024 年適用)

- 目的
 - 提升參加者對數學的興趣及解難能力。
 - 發掘及發展參加者在數學解難的潛能。
 - 啟發參加者多以數學方法解決生活問題。
- 資優數學課程特色
 - 把資優三寶 (創意、解難能力及高階思維) 融入數學
 - 著重邏輯推理及探究學習，學生不用硬背死記
 - 以情境式數題代替操練式題目，生活應用性更廣
- 支持單位 香港資優教育教師協會、君培資優教育、Gifted Quotient Test、大灣區資優數學競賽
- 參加資格 所有小學及中學學生
- 舉行地點 到校或貴機構的指定地點進行
- 課程日期 2023 至 2024 年適用
- 課程安排 分 4 個 Modules，每個 Module 有 10 堂，每堂 60 分鐘
- 導師資歷 由資深數學老師團隊任教，有關資歷(曾任或現任)有：
 - 公開試數學科全 A
 - 以會考成績暫取直入香港中文大學數學系
 - 香港資優教育教師協會主席
 - 教育局課程發展議會(資優教育)委員
 - HKU SPACE 客席講師
 - 亞太區資優教育香港區代表
 - 香港大學精算系畢業
 - 兩次入選 IMO 香港隊正選隊員
 - 香港資優教育教師協會理事
 - 九龍城區資優學校先導計劃課程導師
 - 香港資優教育學苑數學課程導師
- 課程費用 每人每堂\$280，包所有教材、工作紙及數學玩具 (15 人開班，每班最多 25 人)
- 截止報名日期 全年接受報名
- 完成課程 每名學生完成一個 Module 的課程，均獲得「資優數學創意解難」證書一張，及日後參加 STEM 學習營或其他資優教育活動的優先權。

12. 課程簡介

| 課節 | Module A | Module B | Module C | Module D |
|----|----------|----------|-------------|-------------|
| 1 | 溫氏圖 | 基礎圖論 | 帽子問題 | 必勝策略 |
| 2 | 集合論 | 多格骨牌 | 天平問題 | 特殊圖形的切割 |
| 3 | 估算 | 數學魔術 | 曆法 | 最優選擇 |
| 4 | 從平面到立體 1 | 孔明鎖 | 塗色問題 | 整除性 |
| 5 | 從平面到立體 2 | 邏輯 | 牛頓問題(牛吃草問題) | 餘數 |
| 6 | 數學遊戲 | 穩定婚姻問題 | 反證法 | 中國餘數定理 |
| 7 | 概率 1 | 鴿巢原理 | 八皇后問題 | 賽局理論 1 |
| 8 | 概率 2 | 拉姆齊數 | 四色問題初探 | 賽局理論 2 |
| 9 | 畢氏定理 | 尺規作圖 | 數學與宇宙 1 | 歐氏幾何與非歐幾何 1 |
| 10 | 三次數學危機 | 化圓為方 | 數學與宇宙 2 | 歐氏幾何與非歐幾何 2 |

13. 查詢

網址 : www.hkgeta.org

Whatsapp : +852 5401 2780 / +853 6214 8613

電話 : (852) 2806 0302 / (852) 5401 2780 / (853) 6214 8613

電郵 : info@kpge.org

WeChat : gifted2019 / ronnie96532076 / kuan_pui_macau



www.hkgeta.org

Gifted Creative & Problem-solving Math Course

資優數學創意解難證書課程

2023至2024年適用

學校 / 團體報名表格

(請以 郵寄 或 Whatsapp 或 電郵 繳交報名申請)

實體到校 或
online delivery 皆可

| | |
|-----------|----------------|
| 學校/團體名稱: | 聯絡人姓名: |
| 學校/團體電話: | 傳真: |
| 電郵(必須填寫): | 聯絡人手機(必須填寫): |
| 地址: | 推薦人/單位(如有): |
| | WeChat ID(如有): |

參加者資料 (如報名人數眾多, 可複印此頁以作填寫)

* 建議學校每堂可上兩節課

| No. | 姓名 Name | 年級 | No. | 姓名 Name | 年級 | No. | 姓名 Name | 年級 |
|-----|---------|----|-----|---------|----|-----|---------|----|
| 1. | | | 11. | | | 21. | | |
| 2. | | | 12. | | | 22. | | |
| 3. | | | 13. | | | 23. | | |
| 4. | | | 14. | | | 24. | | |
| 5. | | | 15. | | | 25. | | |
| 6. | | | 16. | | | 26. | | |
| 7. | | | 17. | | | 27. | | |
| 8. | | | 18. | | | 28. | | |
| 9. | | | 19. | | | 29. | | |
| 10. | | | 20. | | | 30. | | |

課程: Module A Module B Module C Module D

*上課日期: 逢星期 一 二 三 四 五 六 日

按學校需要選定堂節開始時間: 8am 9am 10am 11am 12noon

(可 √ 多於一節, 建議每次上兩堂) 1pm 2pm 3pm 4pm 5pm 6pm

選定 10 堂之上課日期: _____ (每堂 60 分鐘)

費用 *一經報名, 費用恕不退還*

\$280 × 10 × _____ = \$ _____
(每人每堂) (堂數) (人數: 15 人開班) (總金額)

*費用包括導師費、教材、工作紙、數學玩具及證書。

報名方式

- 請連同申請表、現金或支票或入數紙, 親臨本中心遞交,
地址: 香港灣仔 軒尼詩道 184 號 6 樓。
- 請連同申請表、支票或入數紙, 郵寄交回本中心, 期票恕不接受。
支票抬頭: KPG EDUCATION LIMITED
入數銀行: 中國銀行(香港) 012-721-2-004438-6 或
澳門國際銀行 11140-013144-5
郵寄地址: 「香港灣仔 軒尼詩道 184 號 6 樓 潘先生收」
或 「澳門 上海街 93 A 至 125 號 怡德商業中心 22B 資優教育教師協會 秘書處 收」

信封面註明: 「資優數學創意解難證書課程」

支票及入數紙背面註明: 團體名稱、聯絡人姓名及聯絡電話

- 將填好的報名表及銀行入數紙 拍照 WhatsApp 到(852)54012780 / (853)6214 8613 或 Email 到 info@kpge.org

報名費合共: \$ _____
支票 No.: _____
付款銀行: _____
支票抬頭: KPG EDUCATION LIMITED
學校/機構印章

日期: 20 ____ 年 ____ 月 ____ 日

實體 或 online
delivery 皆可

資優證書課程 Gifted Certificated Course 2023-2024

個人報名表格 (以郵寄或Whatsapp或WeChat或Email或親身繳交報名申請)

學生資料

姓名(中文): _____ (英文): _____ 性別: _____

學校名稱 : (中文) _____

就讀年級 : _____ 聯絡電話 (手提): _____ (日間) _____

推薦人/單位(如有): _____ 電郵: _____

通訊地址 : _____

家長資料

姓名(中文): _____ (英文): _____ WeChat ID: _____

聯絡電話 (手提): _____ (日間) _____ 電郵: _____

*上述資料收集，會用於宣傳本會舉辦之比賽及其他學習活動，如不欲收到本會舉辦之比賽及其他學習活動的宣傳品，請直接向本會提出。

學費:每人每堂港幣 \$480 (二人同行享學費九折優惠；三人同行享學費八折優惠) *一經報名，費用不獲退還*

選擇資優課程 (於 內填上 號) **地址:** 路德會官塘書院，東九龍資優教育服務中心

觀塘牛頭角馬蹄徑 2 號二樓 8 - 12 號室 (十分近牛頭角地鐵站 A 出口)

- | | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 資優工作記憶證書課程 | <input type="checkbox"/> 初級 | <input type="checkbox"/> 中級 | | |
| <input type="checkbox"/> 資優數學創意解難證書課程 | <input type="checkbox"/> Module A | <input type="checkbox"/> Module B | <input type="checkbox"/> Module C | <input type="checkbox"/> Module D |
| <input type="checkbox"/> 資優綠色教育證書課程 | <input type="checkbox"/> Module 1 | <input type="checkbox"/> Module 2 | | |
| <input type="checkbox"/> 資優天文證書課程 | <input type="checkbox"/> Module 1 | <input type="checkbox"/> Module 2 | <input type="checkbox"/> Module 3 | <input type="checkbox"/> Module 4 |
| <input type="checkbox"/> 資優法證科學證書課程 | <input type="checkbox"/> Module 1 | <input type="checkbox"/> Module 2 | | |
| <input type="checkbox"/> 資優人工智能證書課程 | | | | |
| <input type="checkbox"/> Gifted English Story-telling and Speech Course | | <input type="checkbox"/> Module A | <input type="checkbox"/> Module B | <input type="checkbox"/> Module C |
| <input type="checkbox"/> Gifted English Creative Writing Course | <input type="checkbox"/> Module A | <input type="checkbox"/> Module B | | |
| <input type="checkbox"/> 資優航空航天證書課程 | <input type="checkbox"/> Module 1 | <input type="checkbox"/> Module 2 | <input type="checkbox"/> Module 3 | |
| <input type="checkbox"/> 資優日本語證書課程 | <input type="checkbox"/> 初心者 I | <input type="checkbox"/> 初心者 II | <input type="checkbox"/> 初中級 | |
| <input type="checkbox"/> 資優韓語證書課程 | <input type="checkbox"/> 初級 I | <input type="checkbox"/> 初級 II | <input type="checkbox"/> 初級 III | |
| <input type="checkbox"/> 資優信息工程(網絡安全)證書課程 | | | | |
| <input type="checkbox"/> 資優電腦遊戲設計工作坊 | <input type="checkbox"/> Module A | <input type="checkbox"/> Module B | | |
| <input type="checkbox"/> Gifted German Enrichment Programme | | | <input type="checkbox"/> Gifted Spanish Enrichment Programme | |
| <input type="checkbox"/> 資優價值觀及情意教育課程 | | | <input type="checkbox"/> 資優口才訓練及中文閱讀口頭匯報技巧提升班 | |

上課日期: 逢星期 一 二 三 四 五 六 日

選定上課日期: _____

上課時間: 10am - 11am 11am - 12noon 12noon - 1pm 1pm - 2pm 2pm - 3pm
 3pm - 4pm 4pm - 5pm 5pm - 6pm 6pm - 7pm

費用 \$480 × _____ × _____ × _____ = \$ _____
(每人每堂) (堂數) (人數) (折扣: 九折 / 八折) (總金額)

付款方式

- 請連同申請表、現金或支票或入數紙，親臨本中心遞交，地址：香港灣仔 軒尼詩道 184 號 6 樓。
- 請連同申請表、支票或入數紙，郵寄交回本中心，期票恕不接受。

支票抬頭：KPG EDUCATION LIMITED

入數銀行：中國銀行(香港) 012-721-2-004438-6 或 澳門國際銀行 11140-013144-5

郵寄地址：「香港灣仔 軒尼詩道 184 號 6 樓 潘先生收」

或 「澳門 上海街 93 A 至 125 號 怡德商業中心 22B 資優教育教師協會 秘書處 收」

信封封面註明：「資優證書課程」(支票及入數紙背面註明：學生姓名、年級、課程名稱及聯絡電話)

- 將填好的報名表及銀行入數紙 拍照 WhatsApp 到 (852) 54012780 / (853)6214 8613 或 Email 到 info@kpge.org 或 WeChat 到 WeChat ID: gifted2019 或 kuan_pui_macau

簽署: _____

日期: _____