



# 2023 MATH KANGAROO TAIWAN

## 袋鼠數學競賽

### 活動計畫書



#### 壹、活動宗旨：

數學是科學之母，中華數學協會長期在台灣推動競賽數學培育與承辦國際數學競賽，鑒於 IMO 以下的各大競賽均有一定的難度門檻，限制了大多數學生的參與，成為少數資優生專屬的活動。本會因此開始積極尋找一項能更普及推廣數學的活動。經由長期在國際競賽的良好口碑與優秀成績，2020 年通過層層審核與國際單位推薦，終於取得法國 Association Kangourou Sans Frontières（簡稱 AKSF）的授權，在台灣成立 MKT 加入 MATH KANGAROO 聯盟，並在台灣舉辦這項「全球最具影響力的青少年國際數學挑戰」。

（袋鼠聯盟在全球已有 98 個會員國，每年有超過 600 萬學生的參與活動）

#### 貳、沿革：

1978 年澳大利亞的數學家首先提出了在澳洲舉辦競賽的想法，以強調數學的樂趣並鼓勵解決數學問題。1990 年兩位法國老師拜訪了澳大利亞並見證了他們的比賽經驗，他們決定在法國成立 AKSF，發起一項名為 Kangourou des Mathématiques 的挑戰，用「選擇題」進行數學比賽，做為向他們的澳大利亞同事致敬。由於比賽立即非常成功，他們隨即在不久之後將袋鼠數學這個活動傳遍到了全歐洲。

AKSF 強調數學的樂趣，並鼓勵解決數學問題，支持學校的數學教育以及促進社會對數學的積極認識，它有助於在青少年中普及和推廣數學，並確保這些數學活動吸引盡可能多的學生，而無需在國家之間進行任何國家競爭比較。

臺灣 MKT 在 2020 年成立，次年由「台北市教育局」、「高雄市教育局」擔任指導單位協助推廣到各學校，2021MKT 全台共有 163 所學校舉辦、11,661 名學生參加，舉辦的成果於 11 月比利時—安特衛普舉辦的第 29 屆袋鼠聯盟大會上獲得與會各成員國一致地肯定與推崇，讓世界再一次看見台灣的能量。2022MKT 由「台北市教育局」、「高雄市教育局」及「新竹縣教育局」共同擔任指導單位，人數再翻倍成長，全台共有 154 所學校舉辦、19,592 名學生參加。

本會今年仍將持續竭力推廣 2023MKT，並邀請各縣市教育局能擔任活動指導單位，使各縣市有更多的學校參與，將這取得不易的袋鼠數學活動在台推展，讓更多的學生能享受數學的有趣之美，而非只是枯燥的計算與生硬的文字敘述問題。

### 參、特色：

袋鼠數學並非傳統的競賽數學，主要檢測學生「數學建模能力」、「視覺感知能力」、「閱讀理解能力」，並啟發學生的思想、毅力、創造力和想像力，每年由聯盟中的各國教授提供待初選的命題，在年中經過各國票選出通過複選的題目，並在11月底的袋鼠聯盟大會上進行為期3天，最後的小組閉門研討會議，各國代表學者決選出該年度正式試題，再發給各成員使用，也就是有這樣嚴謹的命題，使得袋鼠數學的試題大多是前所未見或是各大數學競賽爭相抄襲的原因。此外，袋鼠數學的題目有著豐富的圖象，能訓練年齡較低的孩子培養邏輯思考與視覺感知，所以在各國的小學低年級間蔚為風潮，讓各國孩子因此更喜歡學習數學。

### 肆、主(承)辦單位、指導單位及協辦單位

主辦單位：袋鼠數學聯盟（代表單位：法國 AKSF）

承辦單位：中華數學協會、OLPC 資優教育基金會

### 伍、參加對象：

全國各縣市之公私立各級學校（國小、國中、高中）及職業學校在學學生。

### 陸、競賽資訊

#### 一、競賽日期：

2023年04月06日(四)～04月21日(五)

#### 二、競賽地點：

由參與各學校自行於競賽期間選擇適合時間於校內舉辦。

#### 三、競賽資訊：

| 日期       | 內容                          |
|----------|-----------------------------|
| 3/13     | 報名截止，學校須於截止日前將申請表及報名表回傳至協會  |
| 3/28     | 試卷箱(袋)陸續寄出至各校               |
| 4/6-4/21 | 2023 MATH KANGAROO TAIWAN   |
| 4/22     | 參與各校須於試後1個工作日內將試題本及答案卡回寄至協會 |
| 6月中旬     | 於協會官網公布獎項                   |

四、競賽時程： 不分節，75 分鐘

五、報名方式：**免報名費**（由 OLPC 資優教育基金會全額贊助）

| 參賽規定   |  |
|--|--|
| 參賽資格   | 全國各縣市之公私立各級學校（國小、國中、高中）及職業學校在學學生，免費參加。   |
| 舉辦資格   | 由校方統一報名參賽。<br>該校須滿 <b>20 位</b> 參賽學生方可於校內舉行。  |
| 報名方式（請一併提供特約考場申請表及報名表單）  |  |
| 特約考場申請表下載<br><a href="https://reurl.cc/vmVynk">https://reurl.cc/vmVynk</a><br>  | 由校方統一報名參賽。<br>填寫特約考場申請表及報名資料後傳至信箱，<br>並以LINE@或電話確認。<br>EMAIL：olpctoptop@gmail.com<br>LINE@：@qse0701p<br>電話：07-2850086 或 07-2881660 |
| 學校報名表單下載<br><a href="https://reurl.cc/Z1Y6V6">https://reurl.cc/Z1Y6V6</a><br> |  |

六、競賽模式：**（本次以報考年級分組排名）**

| 年段     | 作答方式                  | 配分方式   |
|--------|-----------------------|--|
| 一年級組   | 皆為選擇題，<br>於答案卷手寫作答    | 第 1~8 題 每題 3 分；<br>第 9~16 題 每題 4 分；<br>第 17~24 題 每題 5 分。<br><br>共 24 題，總分 96 分。    |
| 二年級組   |                       |  |
| 三年級組   | 皆為選擇題，<br>以 2B 鉛筆畫卡作答 | 第 1~10 題 每題 3 分；<br>第 11~20 題 每題 4 分；<br>第 20~30 題 每題 5 分。<br><br>共 30 題，總分 120 分。 |
| 四年級組   |                       |  |
| 五年級組   |                       |  |
| 六年級組   |                       |  |
| 七年級組   |                       |  |
| 八年級組   |                       |  |
| 九年級組   |                       |  |
| 高中一年級組 |                       |  |
| 高中二年級組 |                       |  |
| 高中三年級組 |                       |  |

## 七、獎勵方式：（評獎方式以全國參與學校參賽學生共同進行分級評獎）

| 獎項                  | 獎勵內容   | 獎項說明          |
|---------------------|--|---------------|
| Perfect Award       | 依對應獎項頒發證書乙張。   | 該考生成績達滿分。     |
| Gold Award          |  | 該考生成績達全國前 5%  |
| Silver Award        |  | 該考生成績達全國前 15% |
| Bronze Award        |  | 該考生成績達全國前 30% |
| Participation Award |  | 參賽證書          |
| 備註                  | ※未列前 30%之考生將頒發參賽證書，其餘得獎者不再頒發此證書。<br>※若同分人數超過該獎項取獎比例則並列該獎項，下一獎項名額遞減。<br>※上述獎項皆頒發電子證書乙張，可另洽協會申請紙本證書。<br>電話：07-2850086 或 07-2881660 |               |

### 【傑出學校貢獻獎】

參與學校若達 30 人以上，將另行頒發『台灣袋鼠聯盟傑出貢獻學校』證書乙張。

## 八、考古題練習

本次與奧林匹克文教集團合作，於線上舉行「2023 Math Kangaroo 袋鼠數學 X 線上大會考」，以下提供您參與活動的方式：

1. 加入「奧林匹克文教機構 LINE@」好友獲得線上袋鼠大會考應考資格  
好友連結：<https://lin.ee/d6MEoq8> (LINE@ID: @1wb6677x)
2. 輸入關鍵字「袋鼠大會考」，可免費練習 2022MKT 精選試題
3. 於 2/15(三)上午 10:00 後輸入測驗指令

- ▶ 大會考時間 | 2/15(三)10:00~3/31(五)
- ▶ 大會考年級 | G1~G12(國小一年級至高中三年級)
- ▶ 大會考方式 | LINE@輸入關鍵字「袋鼠大會考」了解詳情

## 九、試題本團購

今年最新出版 2017~2022 歷屆試題本，預計於 3 月開始販售。每本售價 200 元，學校團購 15 本(含)以上，即可享有 8 折優惠。

- ▶ PreEcolier (適合小學 1 年級，小學 2 年級)
- ▶ Ecolier (適合小學 3 年級，小學 4 年級)
- ▶ Benjamin (適合小學 5 年級，小學 6 年級)

如有訂購需求請填寫附件〈袋鼠試題本訂購單〉，回傳至

EMAIL: [olpctoptop@gmail.com](mailto:olpctoptop@gmail.com)

LINE@: @qse0701p

## 十、注意事項

1. 務必於 2023 年 3 月 13 日前，完成所有報名手續。若有相關問題，請來電 (07)285-0086 或(07)288-1660 向本會查詢。
2. 協會相信各參賽學校將公正舉辦，但因活動期間較長，協會為維持考試公正性及確保試題不外流，故須將試題本及答案卡一併寄回至中華數學協會，敬請配合。

## 十一、備註

代表單位:法國 AKSF: <https://www.aksf.org/>.aksf.org/