



# 2025 MATH KANGAROO TAIWAN

## 袋鼠數學檢測

### 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，數學競賽成為資優生專屬。本會因此開始尋找一項能**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 袋鼠數學聯盟，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-袋鼠數學檢測」。

※袋鼠數學聯盟在全球已有 108 個會員國，成員多為會員國知名大學數學領域相關教授或教育界重要推手，每年超過 600 萬學生參與活動。

#### 貳、沿革與特色：

1990 年兩位法國老師發起一項名為 Kangourou des Mathématiques 的數學挑戰，用「**選擇題**」進行數學比賽，活動強調數學的樂趣，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，很快活動就傳遍全歐洲。

袋鼠數學檢測並非傳統的數學競賽，不注重數學公式與超前學習，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，有效提升學生「**數學建模能力**」、「**視覺感知能力**」、「**閱讀理解能力**」，啟發數學素養養成。

每年袋鼠數學題目皆由聯盟中的 108 個會員國提供初選命題題庫，在年中袋鼠論壇會議共同票選出正式題目，並非一般拼湊的數學試題可比擬。

感謝「台北市教育局」、「高雄市教育局」連續四年擔任台灣指導單位，感謝「新竹縣教育局」、「新竹市教育處」2025 年擔任指導單位協助推廣到各學校，使袋鼠數學在台灣 4 年間就有 592 所學校舉辦，將近 70000 學生參與。

★歡迎有志學校可提早規畫列入至 3 月中旬 - 4 月中旬的行事曆。

#### 參、主(承)辦單位、指導單位及協辦單位

主辦單位：法國 Association Kangourou sans Frontières

承辦單位：中華數學協會、OLPC 數學俱樂部、OLPC 資優教育基金會

※MKT 袋鼠數學檢測由中華數學協會取得法國 AKSF 授權，並授權給全國各級學校招集該校學生於活動期間在校內進行活動。

#### 肆、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。

#### 伍、活動資訊：

一、活動期間：2025 年 03 月 24 日(一) ～ 04 月 11 日(五)

二、活動地點、舉辦資格：

該校須滿 20 位參加學生，由校方統一報名參賽；參與各學校自行於活動期間選擇適合時間於校內舉辦，偏鄉、離島或特殊情況請與協會聯繫。

三、活動流程：

| 日期        | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3/6       | 報名截止，學校須於截止日前將「MKT 申請表」及「MKT 報名表」回傳至協會。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3/18      | <p><b>報名費用：免報名費</b></p> <p>協會提供以下檔案，</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 「袋鼠數學題目卷」（電子檔）、「答題卷」（電子檔）</li><li>2. 含 <u>每位學生准考證號</u> 之「答題模板」（excel 檔）</li><li>3. 上述檔案將陸續以 E-mail 夾帶寄至各校，再請各校 <u>自行列印</u> 題目卷、答題卷。</li><li>4. 各校須於試後 10 個工作日內，將參加學生 <u>答題選項輸入至「答題模板」excel 檔內</u>，以 E-mail 回寄至協會。</li><li>5. 協會將會進行學生成績批改處理與排名取獎，並提供每位學生套印個別姓名之「袋鼠數學證書」（電子檔）。</li></ol> <p><b>備註：</b> 協會另有提供兩項配套，由於專案經費均已使用在題目翻譯編排、支付參與學生報名費用及行政工作上，故對於使用配套需酌收部分費用。</p> <p><b>配套 A：</b> 提供「電腦答案卡」（小 3~高 3 使用）、「紙本答題卷」（小 1~2 使用），用以取代輸入學生答題選項 excel。</p> <p><b>※本配套以學校為單位，每校費用 1000 元整。</b></p> <p><b>配套 B：</b> 提供每位學生製版印刷之「紙本題目本」、「紙本袋鼠數學證書」、「電腦答案卡」（小 3~高 3 使用）、「紙本答題卷」（小 1~2 使用）。</p> <p><b>※本配套以學生為單位，每位學生費用 300 元整。</b></p> <p>「不使用配套」、「配套 A-全校 1000 元方案」與「配套 B-每位學生 300 元方案」三者只能擇一。</p> |
| 3/24-4/11 | 2025 MATH KANGAROO TAIWAN <b>袋鼠數學檢測</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3/26-4/15 | 各校將 2025MKT「答題卷」或「電腦答案卡」回寄至協會。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6 月中旬     | 協會官網公布成績、獎項，並將統計報告回傳法國 AKSF，並以 E-mail 寄至各校。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**重要事項：2025 年 4 月 26 日(六)前各校不得將袋鼠題目外流。**

#### 四、報名方式：

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>「MKT 申請表」、「MKT 報名表」下載<br/> <a href="https://reurl.cc/mR7ErV">https://reurl.cc/mR7ErV</a></p> <div style="text-align: center;">  </div> | <p>由校方統一報名參加活動。<br/>             填寫「MKT申請表」及「MKT報名表」傳至信箱，<br/>             並以LINE@或電話與協會確認。<br/>             EMAIL：olpctoptop@gmail.com<br/>             電話：(07)285-0086<br/>             LINE@: @899tbbns</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>務必於 2025 年 3 月 6 日前，完成所有報名手續。</p> <p>主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於網站，恕不另行通知。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**五、匯款資訊：**玉山銀行(808)七賢分行 帳號：0299-940-018576  
 戶名：中華數學協會

**六、活動模式：**各組均為 75 分鐘。

| 年段     | 組別          | 作答方式                              | 配分方式                                              |
|--------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| 一年級組   | Pre-Ecolier | 皆為選擇題，<br>於「答題卷」手寫作答              | 3 分題：第 1~8 題<br>4 分題：第 9~16 題<br>5 分題：第 17~24 題   |
| 二年級組   |             |                                   |                                                   |
| 三年級組   | Ecolier     |                                   | 共 24 題，總分 96 分                                    |
| 四年級組   |             |                                   |                                                   |
| 五年級組   | Benjamin    | 皆為選擇題，<br>使用「答題卷」者於<br>「答題卷」手寫作答； |                                                   |
| 六年級組   |             |                                   |                                                   |
| 七年級組   | Cadet       |                                   | 3 分題：第 1~10 題<br>4 分題：第 11~20 題<br>5 分題：第 21~30 題 |
| 八年級組   |             |                                   |                                                   |
| 九年級組   | Junior      | 使用「電腦答案卡」者<br>以 2B 鉛筆畫卡作答。        |                                                   |
| 高中一年級組 |             |                                   |                                                   |
| 高中二年級組 | Student     |                                   | 共 30 題，總分 120 分                                   |
| 高中三年級組 |             |                                   |                                                   |

七、獎勵方式：（本活動將全國參賽學生以報名年級分級排名）

| 獎項                      | 獎項說明                                                   |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Perfect Award 完美獎       | 該學生成績達滿分。                                              |
| Gold Award 金獎           | 該學生成績達全國前 5%                                           |
| Silver Award 銀獎         | 該學生成績達全國前 15%                                          |
| Bronze Award 銅獎         | 該學生成績達全國前 30%                                          |
| Participation Award 參加獎 | 未列前 30%之學生頒發參加證書                                       |
| 備註                      | ※前 30%之得獎者不再頒發參加證書。<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。 |

袋鼠數學證書範例

完美獎 Perfect Award



金獎 Gold Award



銀獎 Silver Award



銅獎 Bronze Award



參加獎 Participation Award



【傑出學校貢獻獎】

參與學校將頒發『台灣袋鼠聯盟傑出貢獻學校』證書乙張，及列入『台灣袋鼠聯盟』，可獲得 MKT 袋鼠數學相關資源在校使用權利。



八、2024 袋鼠數學各年級參與人數、檢測成績分布



# MATH KANGAROO TAIWAN REPORT



|               | Pre-Ecolier |            | Ecolier    |            | Benjamin   |            |
|---------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               | G1          | G2         | G3         | G4         | G5         | G6         |
|               | <b>455</b>  | <b>549</b> | <b>579</b> | <b>700</b> | <b>911</b> | <b>711</b> |
| Perfect       | 0人          | 1人         | 0人         | 2人         | 0人         | 0人         |
| Gold          | 87-66分      | 92-76分     | 92-74分     | 92-79分     | 112-84分    | 115-91分    |
| Silver        | 65-55分      | 75-65分     | 73-65分     | 78-69分     | 82-66分     | 90-73分     |
| Bronze        | 54-45分      | 64-57分     | 64-52分     | 68-57分     | 65-52分     | 72-57分     |
| Participation | 44分以下       | 56分以下      | 51分以下      | 56分以下      | 51分以下      | 56分以下      |



|               | Cadet       |             | Junior     |             | Student     |           |
|---------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|
|               | G7          | G8          | G9         | G10         | G11         | G12       |
|               | <b>1765</b> | <b>1761</b> | <b>448</b> | <b>1327</b> | <b>1025</b> | <b>51</b> |
| Perfect       | 1人          | 9人          | 0人         | 0人          | 1人          | 0人        |
| Gold          | 115-95分     | 116-103分    | 115-97分    | 111-91分     | 115-94分     | 116-111分  |
| Silver        | 94-83分      | 102-92分     | 96-87分     | 90-78分      | 93-76分      | 110-100分  |
| Bronze        | 82-72分      | 91-81分      | 86-75分     | 77-68分      | 75-61分      | 99-80分    |
| Participation | 71分以下       | 80分以下       | 74分以下      | 67分以下       | 60分以下       | 76分以下     |

## 九、Q & A

### Q1：參加袋鼠數學檢測對學生的幫助？

A：袋鼠數學檢測並非傳統的數學競賽，不注重數學公式與超前學習，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，有效提升學生「數學建模能力」、「視覺感知能力」、「閱讀理解能力」，啟發數學素養養成。

### Q2：袋鼠數學的題目來源？

A：每年袋鼠數學題目皆由聯盟中的 108 個會員國提供初選命題題庫，在年中袋鼠論壇會議共同票選出正式題目，並非一般拼湊的數學試題可比擬。

### Q3：是否所有本校參加學生都要在同一時間實施測驗？

A：在 3/24~4/11 之間，貴校可以在同一時間舉辦活動，也可以分開舉辦。

例如：2 年級在 3/25 早自習測驗、1 年級在課後時間測驗。

### Q4：是否須以班級為單位實施測驗？

A：貴校可訂定共同時間後，通知各班報名學生統一至會議室、圖書館等實施測驗。

### Q5：是否有歷屆試題可以讓學生練習嗎？

A：貴校完成填寫「MKT申請表」及「MKT報名表」傳至信箱，並以LINE@或電話與協會確認後，即可獲得2024年MKT袋鼠數學檢測試題(電子檔)。

如有 20 本(含)以上訂購需求請填寫附件<袋鼠試題本訂購單>，享團購 7 折優惠，訂購單請回傳至 EMAIL：olpctoptop@gmail.com      LINE@: @899tbbns

此外，蝦皮賣場搜尋【01pcs】進入【01pcs 奧林匹克線上書坊】

亦有販售《2017-2023 袋鼠數學試題集》，可供購買練習。

### Q6：選擇「配套 A」的便利性？

A：選擇「配套 A」者，本會將寄發「電腦答案卡」(小 3~高 3 使用)、「紙本答題卷」(小 1~2 使用)至各校，老師只需將「電腦答案卡」、「紙本答題卷」寄回本會，不需要輸入學生答題選項至答題模板(excel 檔)內。

### Q7：選擇「配套 B」的便利性？

A：「配套 B」提供每位學生製版印刷之「紙本題目本」、「紙本袋鼠數學證書」，免去教師印刷「紙本題目本」，輸入學生答題之作業流程。

### Q8：「袋鼠數學題目卷」(電子檔)大約會是多少頁？

A：袋鼠數學題目本蘊含有大量圖形及文字，檢測「數學建模能力」、「視覺感知能力」、「閱讀理解能力」，故頁數較多，均為共 6 面 A4 紙張大小。

為聯絡方便，關於袋鼠數學任何問題 請加入【袋鼠數學\_聯繫窗口】LINE@詢問  
Line@ID：@899tbbns 或來電(07)285-0086 向本會查詢。