

中華數學協會 函

地址：800高雄市新興區中山一路263號4樓

承辦人：黃子瑜

電話：07-2861414#301

傳真：07-2875150

Email：olpctoptop@gmail.com

受文者：屏東縣立內埔國民中學

發文日期：中華民國114年1月23日

發文字號：中數坤字第2024012301號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「2025袋鼠數學」活動計劃書及相關文宣 (2024012301_Attach1.pdf、2024012301_Attach2.pdf、2024012301_Attach3.pdf、2024012301_Attach4.pdf、2024012301_Attach5.xlsx)

主旨：本會謹訂於114年3月24日至4月11日期間於全國各級學校

(國小、國中、高中)舉辦「2025 Math Kangaroo

Taiwan，袋鼠數學檢測」，普及推廣數學，提升學童「數

學建模能力」、「視覺感知能力」、「閱讀理解能力」，


用袋鼠數學豐富的圖象，讓學生了解數學不僅僅是純粹的

公式與計算，進而更喜歡學習數學，建請 貴校推薦學生

參加舉辦，歡迎共襄盛舉。請 鑒核。

說明：

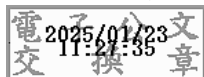
- 一、袋鼠數學比賽為「全球規模最大的青少年國際數學挑戰」，適合所有程度學生參加，非少數資優學生專屬。
- 二、本會為鼓勵更多學生參與，設有免費方案。但本會礙於經費有限，無法負擔全部試務，所以另設有配套方案，協助試卷印製、成績輸入、獎狀印製等開銷。
- 三、本活動連續四年獲得「台北市教育局」、「高雄市教育局」擔任指導單位。感謝「新竹縣教育局」、「新竹市教



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。

正本：全國各級學校

副本：



裝



訂

線



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>報名費用：免報名費</p> <p>協會提供以下檔案，</p> <ol style="list-style-type: none">「袋鼠數學題目卷」（電子檔）、「答題卷」（電子檔）含每位學生准考證號之「答題模板」（excel 檔）上述檔案將陸續以 E-mail 夾帶寄至各校，再請各校自行列印題目卷、答題卷。各校須於試後 10 個工作日內，將參加學生答題選項輸入至「答題模板」excel 檔內，以 E-mail 回寄至協會。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）。 <p>備註： 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>配套 A： 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。 ※本配套以學校為單位，每校費用 1000 元整。</p> <p>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」、「電腦答案卡」（小 3~高 3 使用）、「紙本答題卷」（小 1~2 使用）。 ※本配套以學生為單位，每位學生費用 300 元整。</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 袋鼠數學檢測 |
| 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 https://reurl.cc/mR7ErV</p>  | <p>由校方統一報名參加活動。 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。 EMAIL：olpctoptop@gmail.com 電話：(07)285-0086 LINE@: @899tbbns</p>  <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， 於「答題卷」手寫作答 | 3 分題：第 1~8 題 4 分題：第 9~16 題 5 分題：第 17~24 題 |
| 二年級組 | | | |
| 三年級組 | Ecolier | 皆為選擇題， 使用「答題卷」者於 「答題卷」手寫作答； | 共 24 題，總分 96 分 |
| 四年級組 | | | |
| 五年級組 | Benjamin | 皆為選擇題， 使用「答題卷」者於 「答題卷」手寫作答； | 3 分題：第 1~10 題 4 分題：第 11~20 題 5 分題：第 21~30 題 |
| 六年級組 | | | |
| 七年級組 | Cadet | 使用「電腦答案卡」者 以 2B 鉛筆畫卡作答。 | 共 30 題，總分 120 分 |
| 八年級組 | | | |
| 九年級組 | Junior | 使用「電腦答案卡」者 以 2B 鉛筆畫卡作答。 | 共 30 題，總分 120 分 |
| 高中一年級組 | | | |
| 高中二年級組 | Student | 使用「電腦答案卡」者 以 2B 鉛筆畫卡作答。 | 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。 ※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 |
| | 455 | 549 | 579 | 700 | 911 | 711 |
| 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 |
| | 1765 | 1761 | 448 | 1327 | 1025 | 51 |
| 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。

2025 袋鼠數學台灣 活動申請表



【活動流程】

1. 申請截止日：114/03/06(四)
2. 申請條件：該校須滿 20 位參加學生，方可申請在校舉辦活動。
3. 報名費用：**免報名費**
 配套 A -本配套以學校為單位，每校費用 1000 元整
 配套 B -每位 300 元[匯款資訊：玉山銀行(808)七賢分行 帳號：0299-940-018576]
4. 活動期間：114/03/24(一) ~ 114/04/11(五) (※校方自行擇合適時間進行活動)。
5. 活動時間：不分節，共 75 分鐘
6. 題目提供：03/18 起將題目卷(電子檔)或題目箱(袋)陸續寄出至各校。
7. 題目回收：請於試後10個工作日內，將學生答題輸入至含准考證之答題模板mail至協會
 配套A、 配套B -請於試後2個工作日內，將紙本答題卷及電腦答案卡寄回中華數學協會 (地址：800 高雄市新興區中山一路263號4樓 電話：(07)285-0086)。

| | |
|----------------------------|--|
| 學校名稱及地址： | |
| 考試日期：114 年____月____日 | 選擇方案(三者只能擇一)： <input type="checkbox"/> 免報名費 <input type="checkbox"/> 配套 A <input type="checkbox"/> 配套 B |
| 經辦老師： | 連絡電話： |
| E-Mail： | 報名人數：_____人 |
| 備註：本表及報名資料請填寫完整，否則視為未報名成功。 | |

【注意事項】

1. 因本活動需有前置作業時間，請學校單位務必於 114 年 03 月 06 日前，回傳該校完整報名資料及活動申請表。
2. 須自行安排老師為監考人員；並於活動當日，於試場錄製 1 分鐘影片及拍 5-10 張照片回傳至中華數學協會 (E-mail：olpctoptop@gmail.com)。
3. 2025 年 4 月 26 日(六)前各校不得將袋鼠題目外流。
4. 協會方不提供監考費用及答題卷回寄費用。
 是，已閱讀並同意接受此份文件之所有內容。
 否，不同意上述內容。

校 名：_____

經辦老師：_____





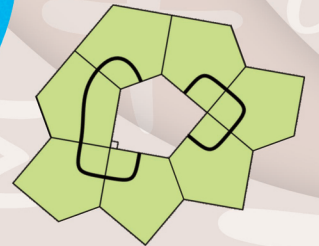
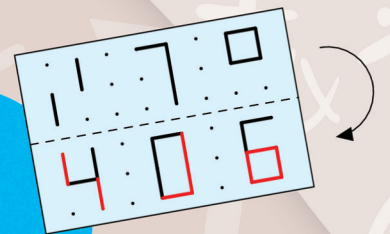
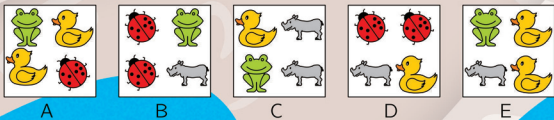
2025 MATH KANGAROO TAIWAN

袋鼠數學臺灣

全球最具影響力的青少年國際數學挑戰

3/24-4/11

108個國家
600+萬學生參加



| | Gold | Silver | Bronze |
|-----|------|--------|--------|
| Tom | 7 | 11 | 12 |
| Al | 10 | 10 | 10 |
| Pit | 9 | 10 | |
| Jim | | | |



Math Kangaroo



Chinese Mathematics Association



OLPCS MATH CLUB

學校參與洽詢專線
07-285-0086



2017~2023 歷屆袋鼠數學

題日本訂購單



訂購單位：

<訂購數量>

每本售價 280 元，數量達 20 本(含)以上，團購 7 折優惠，未滿 5 本需另付運費 80 元

| | |
|---------------------------------|---|
| PreEcolier 適合小學 1 年級，小學 2 年級 | 本 |
| Ecolier 適合小學 3 年級，小學 4 年級 | 本 |
| Benjamin 適合小學 5 年級，小學 6 年級 | 本 |
| Cadet 適合國中 1 年級，國中 2 年級 | 本 |
| 總費用 | 元 |

<寄送資料>

收件人：

連絡電話：

收件地址：

<付款方式>

請協助匯款至下面帳戶：

玉山銀行七賢分行

代碼：808 帳號：0299-940-018509

戶名：奧林匹克文化事業股份有限公司

請於匯款後提供轉帳帳戶後五碼或明細，以供查帳。

<注意事項>

1. 請將此表回傳至 EMAIL: olpctoptop@gmail.com 或 LINE@: @899tbbns
2. 如學校無法協助團購，學生個人可至蝦皮賣場進行購買。
蝦皮賣場搜尋【0lpcs】進入【0lpcs 奧林匹克線上書坊】
蝦皮賣場：<https://shopee.tw/olpcsales>

| 序號 | 中文姓名 (必填) | 就讀學校 (必填) | 就讀年級 (必填) | 報考組別 (必填) |
|----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |
| 37 | | | | |
| 38 | | | | |
| 39 | | | | |
| 40 | | | | |
| 41 | | | | |
| 42 | | | | |
| 43 | | | | |
| 44 | | | | |
| 45 | | | | |
| 46 | | | | |
| 47 | | | | |
| 48 | | | | |
| 49 | | | | |
| 50 | | | | |
| 51 | | | | |
| 52 | | | | |
| 53 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 54 | | | | |
| 55 | | | | |
| 56 | | | | |
| 57 | | | | |
| 58 | | | | |
| 59 | | | | |
| 60 | | | | |
| 61 | | | | |
| 62 | | | | |
| 63 | | | | |
| 64 | | | | |
| 65 | | | | |
| 66 | | | | |
| 67 | | | | |
| 68 | | | | |
| 69 | | | | |
| 70 | | | | |
| 71 | | | | |
| 72 | | | | |
| 73 | | | | |
| 74 | | | | |
| 75 | | | | |
| 76 | | | | |
| 77 | | | | |
| 78 | | | | |
| 79 | | | | |
| 80 | | | | |
| 81 | | | | |
| 82 | | | | |
| 83 | | | | |
| 84 | | | | |
| 85 | | | | |
| 86 | | | | |
| 87 | | | | |
| 88 | | | | |
| 89 | | | | |
| 90 | | | | |
| 91 | | | | |
| 92 | | | | |
| 93 | | | | |
| 94 | | | | |
| 95 | | | | |
| 96 | | | | |
| 97 | | | | |
| 98 | | | | |
| 99 | | | | |
| 100 | | | | |
| 101 | | | | |
| 102 | | | | |
| 103 | | | | |
| 104 | | | | |
| 105 | | | | |
| 106 | | | | |
| 107 | | | | |
| 108 | | | | |
| 109 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 110 | | | | |
| 111 | | | | |
| 112 | | | | |
| 113 | | | | |
| 114 | | | | |
| 115 | | | | |
| 116 | | | | |
| 117 | | | | |
| 118 | | | | |
| 119 | | | | |
| 120 | | | | |
| 121 | | | | |
| 122 | | | | |
| 123 | | | | |
| 124 | | | | |
| 125 | | | | |
| 126 | | | | |
| 127 | | | | |
| 128 | | | | |
| 129 | | | | |
| 130 | | | | |
| 131 | | | | |
| 132 | | | | |
| 133 | | | | |
| 134 | | | | |
| 135 | | | | |
| 136 | | | | |
| 137 | | | | |
| 138 | | | | |
| 139 | | | | |
| 140 | | | | |
| 141 | | | | |
| 142 | | | | |
| 143 | | | | |
| 144 | | | | |
| 145 | | | | |
| 146 | | | | |
| 147 | | | | |
| 148 | | | | |
| 149 | | | | |
| 150 | | | | |
| 151 | | | | |
| 152 | | | | |
| 153 | | | | |
| 154 | | | | |
| 155 | | | | |
| 156 | | | | |
| 157 | | | | |
| 158 | | | | |
| 159 | | | | |
| 160 | | | | |
| 161 | | | | |
| 162 | | | | |
| 163 | | | | |
| 164 | | | | |
| 165 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 166 | | | | |
| 167 | | | | |
| 168 | | | | |
| 169 | | | | |
| 170 | | | | |
| 171 | | | | |
| 172 | | | | |
| 173 | | | | |
| 174 | | | | |
| 175 | | | | |
| 176 | | | | |
| 177 | | | | |
| 178 | | | | |
| 179 | | | | |
| 180 | | | | |
| 181 | | | | |
| 182 | | | | |
| 183 | | | | |
| 184 | | | | |
| 185 | | | | |
| 186 | | | | |
| 187 | | | | |
| 188 | | | | |
| 189 | | | | |
| 190 | | | | |
| 191 | | | | |
| 192 | | | | |
| 193 | | | | |
| 194 | | | | |
| 195 | | | | |
| 196 | | | | |
| 197 | | | | |
| 198 | | | | |
| 199 | | | | |
| 200 | | | | |
| 201 | | | | |
| 202 | | | | |
| 203 | | | | |
| 204 | | | | |
| 205 | | | | |
| 206 | | | | |
| 207 | | | | |
| 208 | | | | |
| 209 | | | | |
| 210 | | | | |
| 211 | | | | |
| 212 | | | | |
| 213 | | | | |
| 214 | | | | |
| 215 | | | | |
| 216 | | | | |
| 217 | | | | |
| 218 | | | | |
| 219 | | | | |
| 220 | | | | |
| 221 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 222 | | | | |
| 223 | | | | |
| 224 | | | | |
| 225 | | | | |
| 226 | | | | |
| 227 | | | | |
| 228 | | | | |
| 229 | | | | |
| 230 | | | | |
| 231 | | | | |
| 232 | | | | |
| 233 | | | | |
| 234 | | | | |
| 235 | | | | |
| 236 | | | | |
| 237 | | | | |
| 238 | | | | |
| 239 | | | | |
| 240 | | | | |
| 241 | | | | |
| 242 | | | | |
| 243 | | | | |
| 244 | | | | |
| 245 | | | | |
| 246 | | | | |
| 247 | | | | |
| 248 | | | | |
| 249 | | | | |
| 250 | | | | |
| 251 | | | | |
| 252 | | | | |
| 253 | | | | |
| 254 | | | | |
| 255 | | | | |
| 256 | | | | |
| 257 | | | | |
| 258 | | | | |
| 259 | | | | |
| 260 | | | | |
| 261 | | | | |
| 262 | | | | |
| 263 | | | | |
| 264 | | | | |
| 265 | | | | |
| 266 | | | | |
| 267 | | | | |
| 268 | | | | |
| 269 | | | | |
| 270 | | | | |
| 271 | | | | |
| 272 | | | | |
| 273 | | | | |
| 274 | | | | |
| 275 | | | | |
| 276 | | | | |
| 277 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 278 | | | | |
| 279 | | | | |
| 280 | | | | |
| 281 | | | | |
| 282 | | | | |
| 283 | | | | |
| 284 | | | | |
| 285 | | | | |
| 286 | | | | |
| 287 | | | | |
| 288 | | | | |
| 289 | | | | |
| 290 | | | | |
| 291 | | | | |
| 292 | | | | |
| 293 | | | | |
| 294 | | | | |
| 295 | | | | |
| 296 | | | | |
| 297 | | | | |
| 298 | | | | |
| 299 | | | | |
| 300 | | | | |
| 301 | | | | |
| 302 | | | | |
| 303 | | | | |
| 304 | | | | |
| 305 | | | | |
| 306 | | | | |
| 307 | | | | |
| 308 | | | | |
| 309 | | | | |
| 310 | | | | |
| 311 | | | | |
| 312 | | | | |
| 313 | | | | |
| 314 | | | | |
| 315 | | | | |
| 316 | | | | |
| 317 | | | | |
| 318 | | | | |
| 319 | | | | |
| 320 | | | | |
| 321 | | | | |
| 322 | | | | |
| 323 | | | | |
| 324 | | | | |
| 325 | | | | |
| 326 | | | | |
| 327 | | | | |
| 328 | | | | |
| 329 | | | | |
| 330 | | | | |
| 331 | | | | |
| 332 | | | | |
| 333 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 334 | | | | |
| 335 | | | | |
| 336 | | | | |
| 337 | | | | |
| 338 | | | | |
| 339 | | | | |
| 340 | | | | |
| 341 | | | | |
| 342 | | | | |
| 343 | | | | |
| 344 | | | | |
| 345 | | | | |
| 346 | | | | |
| 347 | | | | |
| 348 | | | | |
| 349 | | | | |
| 350 | | | | |
| 351 | | | | |
| 352 | | | | |
| 353 | | | | |
| 354 | | | | |
| 355 | | | | |
| 356 | | | | |
| 357 | | | | |
| 358 | | | | |
| 359 | | | | |
| 360 | | | | |
| 361 | | | | |
| 362 | | | | |
| 363 | | | | |
| 364 | | | | |
| 365 | | | | |
| 366 | | | | |
| 367 | | | | |
| 368 | | | | |
| 369 | | | | |
| 370 | | | | |
| 371 | | | | |
| 372 | | | | |
| 373 | | | | |
| 374 | | | | |
| 375 | | | | |
| 376 | | | | |
| 377 | | | | |
| 378 | | | | |
| 379 | | | | |
| 380 | | | | |
| 381 | | | | |
| 382 | | | | |
| 383 | | | | |
| 384 | | | | |
| 385 | | | | |
| 386 | | | | |
| 387 | | | | |
| 388 | | | | |
| 389 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 390 | | | | |
| 391 | | | | |
| 392 | | | | |
| 393 | | | | |
| 394 | | | | |
| 395 | | | | |
| 396 | | | | |
| 397 | | | | |
| 398 | | | | |
| 399 | | | | |
| 400 | | | | |
| 401 | | | | |
| 402 | | | | |
| 403 | | | | |
| 404 | | | | |
| 405 | | | | |
| 406 | | | | |
| 407 | | | | |
| 408 | | | | |
| 409 | | | | |
| 410 | | | | |
| 411 | | | | |
| 412 | | | | |
| 413 | | | | |
| 414 | | | | |
| 415 | | | | |
| 416 | | | | |
| 417 | | | | |
| 418 | | | | |
| 419 | | | | |
| 420 | | | | |
| 421 | | | | |
| 422 | | | | |
| 423 | | | | |
| 424 | | | | |
| 425 | | | | |
| 426 | | | | |
| 427 | | | | |
| 428 | | | | |
| 429 | | | | |
| 430 | | | | |
| 431 | | | | |
| 432 | | | | |
| 433 | | | | |
| 434 | | | | |
| 435 | | | | |
| 436 | | | | |
| 437 | | | | |
| 438 | | | | |
| 439 | | | | |
| 440 | | | | |
| 441 | | | | |
| 442 | | | | |
| 443 | | | | |
| 444 | | | | |
| 445 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 446 | | | | |
| 447 | | | | |
| 448 | | | | |
| 449 | | | | |
| 450 | | | | |
| 451 | | | | |
| 452 | | | | |
| 453 | | | | |
| 454 | | | | |
| 455 | | | | |
| 456 | | | | |
| 457 | | | | |
| 458 | | | | |
| 459 | | | | |
| 460 | | | | |
| 461 | | | | |
| 462 | | | | |
| 463 | | | | |
| 464 | | | | |
| 465 | | | | |
| 466 | | | | |
| 467 | | | | |
| 468 | | | | |
| 469 | | | | |
| 470 | | | | |
| 471 | | | | |
| 472 | | | | |
| 473 | | | | |
| 474 | | | | |
| 475 | | | | |
| 476 | | | | |
| 477 | | | | |
| 478 | | | | |
| 479 | | | | |
| 480 | | | | |
| 481 | | | | |
| 482 | | | | |
| 483 | | | | |
| 484 | | | | |
| 485 | | | | |
| 486 | | | | |
| 487 | | | | |
| 488 | | | | |
| 489 | | | | |
| 490 | | | | |
| 491 | | | | |
| 492 | | | | |
| 493 | | | | |
| 494 | | | | |
| 495 | | | | |
| 496 | | | | |
| 497 | | | | |
| 498 | | | | |
| 499 | | | | |
| 500 | | | | |
| 501 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 502 | | | | |
| 503 | | | | |
| 504 | | | | |
| 505 | | | | |
| 506 | | | | |
| 507 | | | | |
| 508 | | | | |
| 509 | | | | |
| 510 | | | | |
| 511 | | | | |
| 512 | | | | |
| 513 | | | | |
| 514 | | | | |
| 515 | | | | |
| 516 | | | | |
| 517 | | | | |
| 518 | | | | |
| 519 | | | | |
| 520 | | | | |
| 521 | | | | |
| 522 | | | | |
| 523 | | | | |
| 524 | | | | |
| 525 | | | | |
| 526 | | | | |
| 527 | | | | |
| 528 | | | | |
| 529 | | | | |
| 530 | | | | |
| 531 | | | | |
| 532 | | | | |
| 533 | | | | |
| 534 | | | | |
| 535 | | | | |
| 536 | | | | |
| 537 | | | | |
| 538 | | | | |
| 539 | | | | |
| 540 | | | | |
| 541 | | | | |
| 542 | | | | |
| 543 | | | | |
| 544 | | | | |
| 545 | | | | |
| 546 | | | | |
| 547 | | | | |
| 548 | | | | |
| 549 | | | | |
| 550 | | | | |
| 551 | | | | |
| 552 | | | | |
| 553 | | | | |
| 554 | | | | |
| 555 | | | | |
| 556 | | | | |
| 557 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 558 | | | | |
| 559 | | | | |
| 560 | | | | |
| 561 | | | | |
| 562 | | | | |
| 563 | | | | |
| 564 | | | | |
| 565 | | | | |
| 566 | | | | |
| 567 | | | | |
| 568 | | | | |
| 569 | | | | |
| 570 | | | | |
| 571 | | | | |
| 572 | | | | |
| 573 | | | | |
| 574 | | | | |
| 575 | | | | |
| 576 | | | | |
| 577 | | | | |
| 578 | | | | |
| 579 | | | | |
| 580 | | | | |
| 581 | | | | |
| 582 | | | | |
| 583 | | | | |
| 584 | | | | |
| 585 | | | | |
| 586 | | | | |
| 587 | | | | |
| 588 | | | | |
| 589 | | | | |
| 590 | | | | |
| 591 | | | | |
| 592 | | | | |
| 593 | | | | |
| 594 | | | | |
| 595 | | | | |
| 596 | | | | |
| 597 | | | | |
| 598 | | | | |
| 599 | | | | |
| 600 | | | | |
| 601 | | | | |
| 602 | | | | |
| 603 | | | | |
| 604 | | | | |
| 605 | | | | |
| 606 | | | | |
| 607 | | | | |
| 608 | | | | |
| 609 | | | | |
| 610 | | | | |
| 611 | | | | |
| 612 | | | | |
| 613 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 614 | | | | |
| 615 | | | | |
| 616 | | | | |
| 617 | | | | |
| 618 | | | | |
| 619 | | | | |
| 620 | | | | |
| 621 | | | | |
| 622 | | | | |
| 623 | | | | |
| 624 | | | | |
| 625 | | | | |
| 626 | | | | |
| 627 | | | | |
| 628 | | | | |
| 629 | | | | |
| 630 | | | | |
| 631 | | | | |
| 632 | | | | |
| 633 | | | | |
| 634 | | | | |
| 635 | | | | |
| 636 | | | | |
| 637 | | | | |
| 638 | | | | |
| 639 | | | | |
| 640 | | | | |
| 641 | | | | |
| 642 | | | | |
| 643 | | | | |
| 644 | | | | |
| 645 | | | | |
| 646 | | | | |
| 647 | | | | |
| 648 | | | | |
| 649 | | | | |
| 650 | | | | |
| 651 | | | | |
| 652 | | | | |
| 653 | | | | |
| 654 | | | | |
| 655 | | | | |
| 656 | | | | |
| 657 | | | | |
| 658 | | | | |
| 659 | | | | |
| 660 | | | | |
| 661 | | | | |
| 662 | | | | |
| 663 | | | | |
| 664 | | | | |
| 665 | | | | |
| 666 | | | | |
| 667 | | | | |
| 668 | | | | |
| 669 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 670 | | | | |
| 671 | | | | |
| 672 | | | | |
| 673 | | | | |
| 674 | | | | |
| 675 | | | | |
| 676 | | | | |
| 677 | | | | |
| 678 | | | | |
| 679 | | | | |
| 680 | | | | |
| 681 | | | | |
| 682 | | | | |
| 683 | | | | |
| 684 | | | | |
| 685 | | | | |
| 686 | | | | |
| 687 | | | | |
| 688 | | | | |
| 689 | | | | |
| 690 | | | | |
| 691 | | | | |
| 692 | | | | |
| 693 | | | | |
| 694 | | | | |
| 695 | | | | |
| 696 | | | | |
| 697 | | | | |
| 698 | | | | |
| 699 | | | | |
| 700 | | | | |
| 701 | | | | |
| 702 | | | | |
| 703 | | | | |
| 704 | | | | |
| 705 | | | | |
| 706 | | | | |
| 707 | | | | |
| 708 | | | | |
| 709 | | | | |
| 710 | | | | |
| 711 | | | | |
| 712 | | | | |
| 713 | | | | |
| 714 | | | | |
| 715 | | | | |
| 716 | | | | |
| 717 | | | | |
| 718 | | | | |
| 719 | | | | |
| 720 | | | | |
| 721 | | | | |
| 722 | | | | |
| 723 | | | | |
| 724 | | | | |
| 725 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 726 | | | | |
| 727 | | | | |
| 728 | | | | |
| 729 | | | | |
| 730 | | | | |
| 731 | | | | |
| 732 | | | | |
| 733 | | | | |
| 734 | | | | |
| 735 | | | | |
| 736 | | | | |
| 737 | | | | |
| 738 | | | | |
| 739 | | | | |
| 740 | | | | |
| 741 | | | | |
| 742 | | | | |
| 743 | | | | |
| 744 | | | | |
| 745 | | | | |
| 746 | | | | |
| 747 | | | | |
| 748 | | | | |
| 749 | | | | |
| 750 | | | | |
| 751 | | | | |
| 752 | | | | |
| 753 | | | | |
| 754 | | | | |
| 755 | | | | |
| 756 | | | | |
| 757 | | | | |
| 758 | | | | |
| 759 | | | | |
| 760 | | | | |
| 761 | | | | |
| 762 | | | | |
| 763 | | | | |
| 764 | | | | |
| 765 | | | | |
| 766 | | | | |
| 767 | | | | |
| 768 | | | | |
| 769 | | | | |
| 770 | | | | |
| 771 | | | | |
| 772 | | | | |
| 773 | | | | |
| 774 | | | | |
| 775 | | | | |
| 776 | | | | |
| 777 | | | | |
| 778 | | | | |
| 779 | | | | |
| 780 | | | | |
| 781 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 782 | | | | |
| 783 | | | | |
| 784 | | | | |
| 785 | | | | |
| 786 | | | | |
| 787 | | | | |
| 788 | | | | |
| 789 | | | | |
| 790 | | | | |
| 791 | | | | |
| 792 | | | | |
| 793 | | | | |
| 794 | | | | |
| 795 | | | | |
| 796 | | | | |
| 797 | | | | |
| 798 | | | | |
| 799 | | | | |
| 800 | | | | |
| 801 | | | | |
| 802 | | | | |
| 803 | | | | |
| 804 | | | | |
| 805 | | | | |
| 806 | | | | |
| 807 | | | | |
| 808 | | | | |
| 809 | | | | |
| 810 | | | | |
| 811 | | | | |
| 812 | | | | |
| 813 | | | | |
| 814 | | | | |
| 815 | | | | |
| 816 | | | | |
| 817 | | | | |
| 818 | | | | |
| 819 | | | | |
| 820 | | | | |
| 821 | | | | |
| 822 | | | | |
| 823 | | | | |
| 824 | | | | |
| 825 | | | | |
| 826 | | | | |
| 827 | | | | |
| 828 | | | | |
| 829 | | | | |
| 830 | | | | |
| 831 | | | | |
| 832 | | | | |
| 833 | | | | |
| 834 | | | | |
| 835 | | | | |
| 836 | | | | |
| 837 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 838 | | | | |
| 839 | | | | |
| 840 | | | | |
| 841 | | | | |
| 842 | | | | |
| 843 | | | | |
| 844 | | | | |
| 845 | | | | |
| 846 | | | | |
| 847 | | | | |
| 848 | | | | |
| 849 | | | | |
| 850 | | | | |
| 851 | | | | |
| 852 | | | | |
| 853 | | | | |
| 854 | | | | |
| 855 | | | | |
| 856 | | | | |
| 857 | | | | |
| 858 | | | | |
| 859 | | | | |
| 860 | | | | |
| 861 | | | | |
| 862 | | | | |
| 863 | | | | |
| 864 | | | | |
| 865 | | | | |
| 866 | | | | |
| 867 | | | | |
| 868 | | | | |
| 869 | | | | |
| 870 | | | | |
| 871 | | | | |
| 872 | | | | |
| 873 | | | | |
| 874 | | | | |
| 875 | | | | |
| 876 | | | | |
| 877 | | | | |
| 878 | | | | |
| 879 | | | | |
| 880 | | | | |
| 881 | | | | |
| 882 | | | | |
| 883 | | | | |
| 884 | | | | |
| 885 | | | | |
| 886 | | | | |
| 887 | | | | |
| 888 | | | | |
| 889 | | | | |
| 890 | | | | |
| 891 | | | | |
| 892 | | | | |
| 893 | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 894 | | | | |
| 895 | | | | |
| 896 | | | | |
| 897 | | | | |
| 898 | | | | |
| 899 | | | | |
| 900 | | | | |
| 901 | | | | |
| 902 | | | | |
| 903 | | | | |
| 904 | | | | |
| 905 | | | | |
| 906 | | | | |
| 907 | | | | |
| 908 | | | | |
| 909 | | | | |
| 910 | | | | |
| 911 | | | | |
| 912 | | | | |
| 913 | | | | |
| 914 | | | | |
| 915 | | | | |
| 916 | | | | |
| 917 | | | | |
| 918 | | | | |
| 919 | | | | |
| 920 | | | | |
| 921 | | | | |
| 922 | | | | |
| 923 | | | | |
| 924 | | | | |
| 925 | | | | |
| 926 | | | | |
| 927 | | | | |
| 928 | | | | |
| 929 | | | | |
| 930 | | | | |
| 931 | | | | |
| 932 | | | | |
| 933 | | | | |
| 934 | | | | |
| 935 | | | | |
| 936 | | | | |
| 937 | | | | |
| 938 | | | | |
| 939 | | | | |
| 940 | | | | |
| 941 | | | | |
| 942 | | | | |
| 943 | | | | |
| 944 | | | | |
| 945 | | | | |
| 946 | | | | |
| 947 | | | | |
| 948 | | | | |
| 949 | | | | |

| | | | | |
|------|--|--|--|--|
| 950 | | | | |
| 951 | | | | |
| 952 | | | | |
| 953 | | | | |
| 954 | | | | |
| 955 | | | | |
| 956 | | | | |
| 957 | | | | |
| 958 | | | | |
| 959 | | | | |
| 960 | | | | |
| 961 | | | | |
| 962 | | | | |
| 963 | | | | |
| 964 | | | | |
| 965 | | | | |
| 966 | | | | |
| 967 | | | | |
| 968 | | | | |
| 969 | | | | |
| 970 | | | | |
| 971 | | | | |
| 972 | | | | |
| 973 | | | | |
| 974 | | | | |
| 975 | | | | |
| 976 | | | | |
| 977 | | | | |
| 978 | | | | |
| 979 | | | | |
| 980 | | | | |
| 981 | | | | |
| 982 | | | | |
| 983 | | | | |
| 984 | | | | |
| 985 | | | | |
| 986 | | | | |
| 987 | | | | |
| 988 | | | | |
| 989 | | | | |
| 990 | | | | |
| 991 | | | | |
| 992 | | | | |
| 993 | | | | |
| 994 | | | | |
| 995 | | | | |
| 996 | | | | |
| 997 | | | | |
| 998 | | | | |
| 999 | | | | |
| 1000 | | | | |
| 1001 | | | | |
| 1002 | | | | |
| 1003 | | | | |
| 1004 | | | | |
| 1005 | | | | |

| | | | | |
|------|--|--|--|--|
| 1006 | | | | |
| 1007 | | | | |
| 1008 | | | | |
| 1009 | | | | |
| 1010 | | | | |
| 1011 | | | | |
| 1012 | | | | |
| 1013 | | | | |
| 1014 | | | | |
| 1015 | | | | |
| 1016 | | | | |
| 1017 | | | | |
| 1018 | | | | |
| 1019 | | | | |
| 1020 | | | | |
| 1021 | | | | |
| 1022 | | | | |
| 1023 | | | | |
| 1024 | | | | |