

保良局陸慶濤小學

2025-2026 年度

六年級數學科閱讀計劃 (請於_____或以前完成)

學生姓名: 歐宜臻

班別: 6D(1)

《數學日報》

假設你是《數學日報》的編輯部，負責設計一份報章供同學們閱讀，報章內容包括以下幾部份：

(一) 必須包含：「中華文化中的數學智慧」元素（例如：中國數學家、圓周率、花碼、算籌、中國數字、中國棋藝及中國節氣等等）

你可搜尋及分享相關訊息(網頁/報刊/書籍)，可列出該元素的歷史事件及相關的數理知識（可以用例子進行說明，講解宜深入淺出）。你也可以加入一些有趣的中華文化元素插圖，以簡潔明也的版面令日報整體效果更佳。

(二) 選項：（至少選 2 部份）

1. 數學家的歷史
2. 數學新聞
3. 數學小百科（如與生活或大自然有關的數學知識）
4. 趣味數學（可設計一些貼合~~五~~年級程度，有趣的數學題或遊蹤題目）
5. 自擬其他數學主題

你可以從課外書籍、報章或網上搜尋有關資料，設計一份富有創意的《數學日報》，然後向全班同學作簡單的介紹。

*《數學日報》的大小必須為 A3(297mmx420mm)，最少包括一頁封面及 3 頁的內容。

設計範本



(把 A3 畫紙對摺成為 A4)

封面設計

P.1

內頁

必須包括
運動與數
學主題

P.2

內頁

P.3

內頁

P.4

數學閱讀 fun fun fun

任務：閱讀最少 3 本介紹數學知識、數學歷史、數學小百科等書籍，搜集和記錄有用的資料來設計你的日報。（也可利用互聯網搜尋資料。）

書名/網頁名稱	作者	索書號	圖書來源/網址
1. 數學大歷史	蔡天新		books.com.tw
2. 數學為甚麼	安娜萍特		https://www.eslite.com
3. 敬愛的印度數學	李章限詞	310.0382	魚里魚門公共圖書館
4.			

18/11 交

《數學日報》簡介

9/12 交

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

我這篇日記介紹了中國花碼的起源，也介紹了花碼的符號、連筆書寫、位值表示和西洋算盤。更介紹了現在有什麼地方還會使用花碼。日報裏還介紹了印度的數學方法，也教了乘法的速算法，可以讓我們更快的計算與 11 相乘的數，令我們縮短運算時邏輯思維的過程。最後的一頁還有一些題目讓我們測試你們對日報的了解。

整體成績：

內容豐富	4/4	總分：	能量值：
數學元素	4/4	20 / 20	10 / 10
排版	4/4		
創意性	4/4		
趣味性	4/4		

老師簽署：_____

數學日報 1

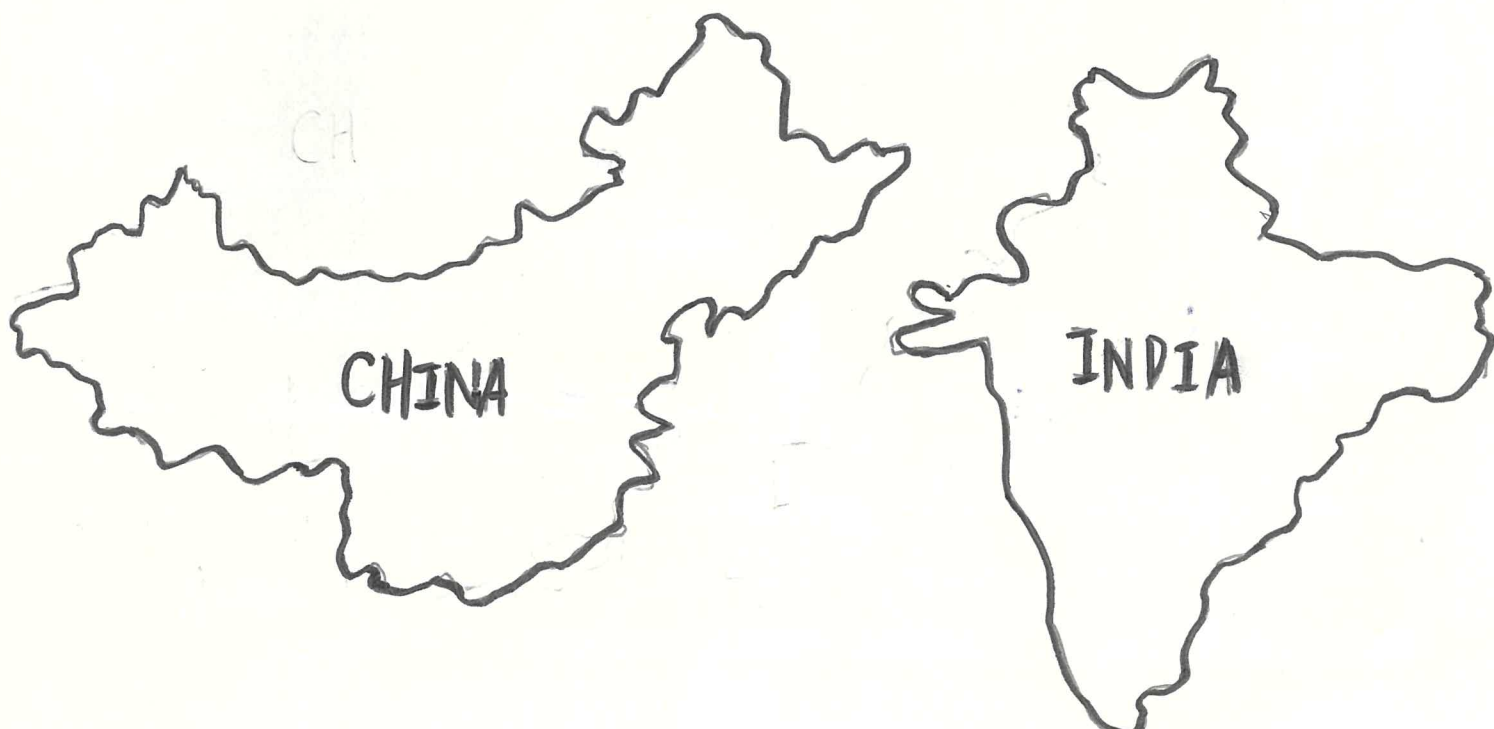
花碼解讀

每個碼子代表一個數字

0 ○	1 	2 	3 	4 乂
5 8	6 ┌	7 ┐	8 ≡	9 久

* 1、2和3一同使用時，第二數字要用中國數字取代，
為免誤會：例如「|||」（21）該寫成「|一」

傳者



LHT 小食部

燒賣
三元

魚足虫
二元

薯片
二元

樽裝飲品
十元



中國花碼起源於南宋時期，從中國古代的算籌演變而來，是當時工商業發達的蘇州地區為了商業速記和賬目記錄而發展的十進位制數字系統。它特點是易學、好寫，能連筆書寫且配合算盤，在明清時期廣泛應用於當舖、藥房和商業賬目，現今主要在港澳地區的傳統店鋪中偶爾可見。

主要特點：

- 十進位制：使用 〇、一、小、川、乂、八、上、十、三、久 十個符號。
- 連筆書寫：可一筆寫出，易於快速記數。
- 位值表示：通常分兩行書寫，上行數字，下行表示數量級。
- 配合算盤：符號形式近似算盤的撥珠，便於計算。

算訣

任意數字和11相乘：

- ① 把與11相乘的數，首位數字拆開，中間留空位。
- ② 把各數字，依次相加。
- ③ 把 step 2 求出的和，填在上一步留的空位上。

① 把 26 拆開，演示
2, 6 寫兩端，中間空出一格

② 把這數依次相加
 $2 + 6 = 8$

③ 把 8 填在 2 和 6 之間的空位上
2 8 6

Ans: 286

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 11 \\ \hline 206 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad 2 + 6 = 8$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 11 \\ \hline 286 \end{array}$$

印度數學最大的特點是快速、準確，被美國人譽為速算數學。印度數學將發散性思維、逆向思維等創造性思維合為一體，發明出獨特的運算方法。運算的速度優於通常的運算方法，因而被稱為「吠陀秒算法」。該運算方法主要是教導學習者如何克服思維障礙，縮短運算時邏輯思維的過程，提高運算速度，並減少錯誤的機會。

現在讓我介紹適用於含有特殊數字的乘除速算法，可視為全新的思考模式。請留意以上的例子。

《加力瑜腦月頁豆》

請將以下花碼變阿拉伯數字:

1. 欠又 $\rightarrow$
2. 𠂇 $\rightarrow$
3. 𠂇 $\rightarrow$

請將以下阿拉伯數字變花碼:

1. 23 $\rightarrow$
2. 105 $\rightarrow$
- * 3. 853 $\rightarrow$

請用算訣來計算以下題目:

1. $13 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$
2. $16 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$
3. $32 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$
4. $57 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$



Ans: 3.382
2.78
1.94
1.143
2.176
3.352
4.627