

保良局陸慶濤小學

2025-2026 年度

六年級數學科閱讀計劃 (請於 9/12 或以前完成)

學生姓名: 陳心穎

班別: 六勁

《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。

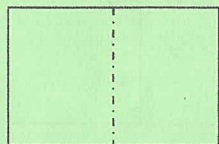
(二) 選項：（至少選 2 部份）

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 下

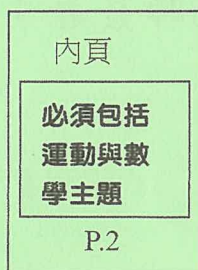
你可以從課外書籍、報章或網上搜尋有關資料，設計一份富有創意的《數學日報》，然後向全班同學作簡單的介紹。

*《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)



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. 克服數學的魔法	余其昌	×××	學校圖書館
2. 超實用數學辭典	藤子·F·不二雄	×××	圖書館
3. 數學為甚麼	Clive Grifford	×××	書店
4. 中國歷史名人	吳新勳	×××	圖書館

18/11 交

《數學日報》簡介

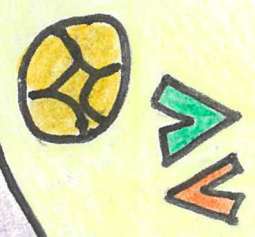
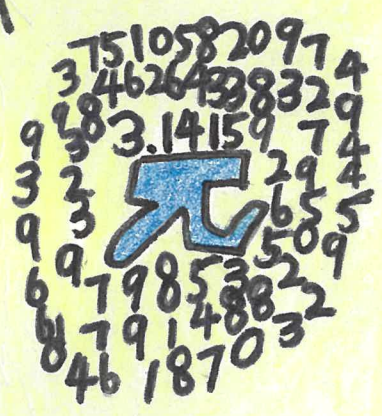
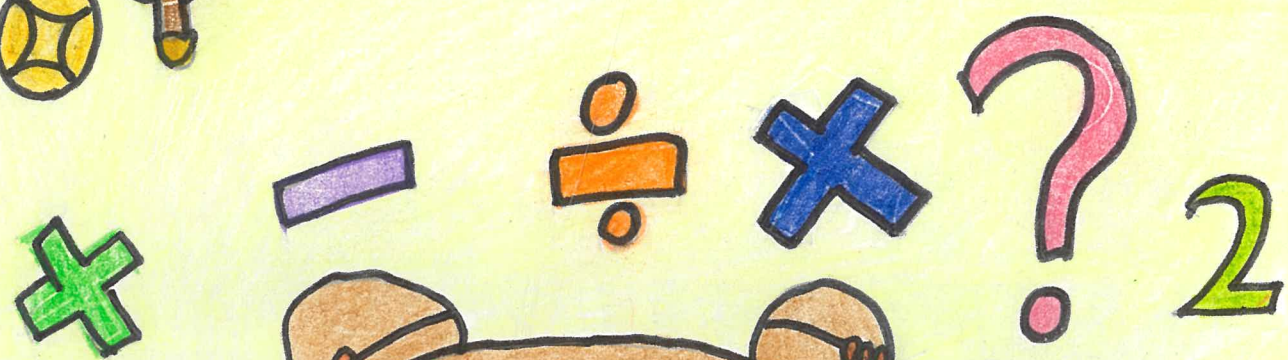
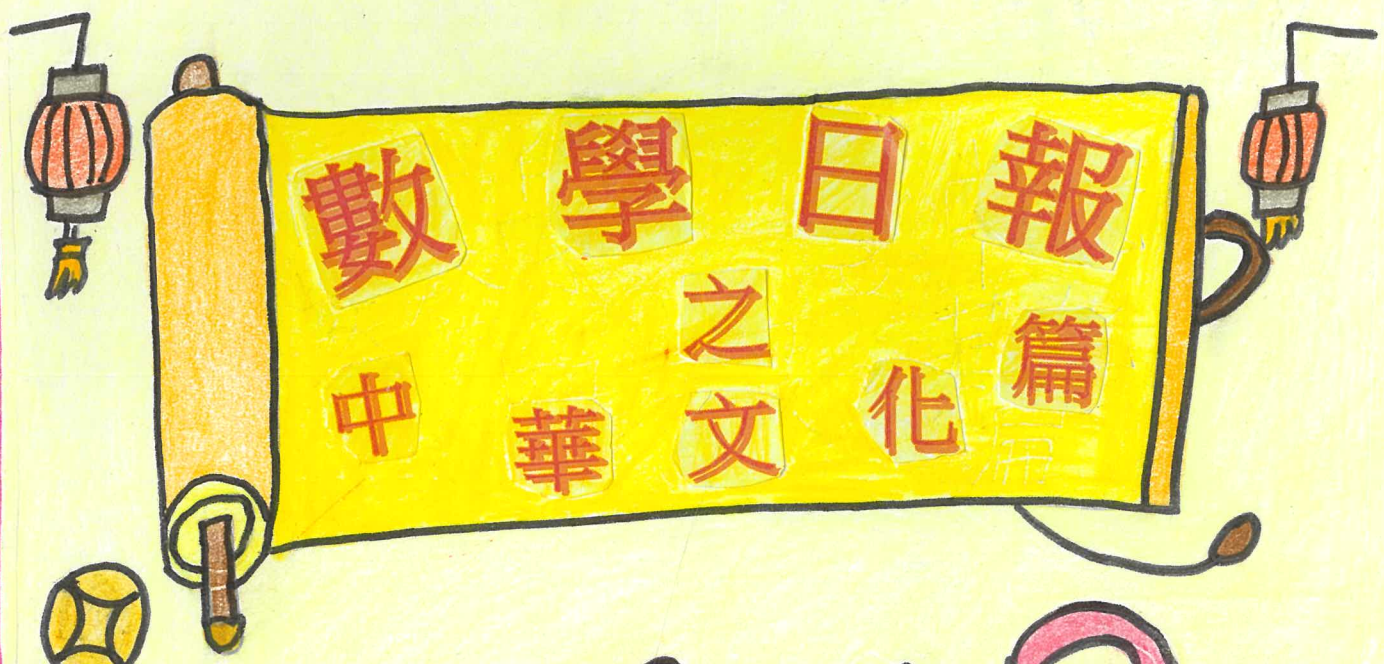
以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

我的數學日報以「中華文化」為題，首先介紹中國一位出色的數學家祖沖之，講述提高了圓周率的精確程度和他的發明。另外，日報也有講解中國的二十四節氣與數學的關係。最後我也預備了一些有趣的數學題讓大家玩玩，希望大家喜歡我設計的數學日報！

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：_____



中國古代數學家



姓名：祖沖之·字文正

祖籍：范陽郡迺縣 出生年份：公元429年

所屬朝代：劉宋 享年72歲（公元429—公元500年）

·數學家·天文學家 作品：《綴術》

重大成就：對圓周率的計算和《大明曆》
研究

大家認識「 π 」符號嗎？知道「 π 」是甚麼意思！
「 π 」是圓周率。古人未有圓規時，他們會在地上

先固定一根木樁，再綁上一條繩子，然後拉緊繩子繞木樁一圈，便可以畫出一個圓。藉此畫圓方法，古人便發現圓周的長度和圓的直徑是有著密切的關係，而這就是圓周率了。

★祖沖之的小發明

- ① 祖沖之提高了圓周率的精確程度，這對於中國乃至世界是一個重大貢獻，後人將約率用他的名字稱為「祖沖之圓周率」，簡稱祖率。

$$\pi \approx 3.1415927$$



漏壺



欽器
(一種沙漏)



日行百里的
「千里船」

小小問題：祖沖之最著名的成就是圓周率計算，你知道他準確算出至小數點後多少位？ 答案在P.4

A. 7位

C. 17位

B. 13位

D. 他提出 $22/7$ 這個說法

數學小百科

二十四節氣

二十四節氣是根據中國傳統農曆劃分的，
展現了中國古代人民耕作經驗的積累和智慧，
包含了古人對四季更替、氣象變化等自然現象
的體悟。

二十四節氣與數學

體現現在時間的等分與循環（一年360度，每15度
一個節氣），軌道運動的計算（地球繞日軌道），週期的
夫見律性（12節氣+12候），以及影與緯度的空間關係核心是
利用天文觀測和幾何與計算來劃分時間指導農耕，
展現了古代科學與數學的結合應用。



解題時間:

★ 7分鐘

智



激



數



遊-戲



1. 以下的算籌數字是甚麼?

三 四 五 六 七 八 九

答案:

2. 下面算式中的☆和△分別代表什麼?

麼?

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & \star & \Delta \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & \Delta & \star \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & \Delta & \star \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|c|} \hline \Delta & 1 & \star \\ \hline \end{array}$$

答案:

☆ = 2 △ = 2

解題技巧: 由「☆」得出的個位數字和「△+△」得出的個位數字相同。

小知識: 算籌是世界上最早使用的十進制計算工具，漢代已廣泛使用。

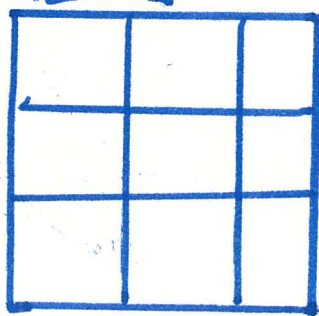
3. 下圖中的□重量是多少?



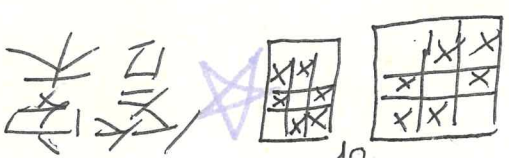
答案:

那麼, □ = 2g

4. 在下面的方格內放入個「x」, 但每一橫行、直行和斜行上最多只能放兩個「x」。



小小貼士: 可先放在其中一條對角線上。



小小問題: A 算籌數字是甚麼? 1. 5971 2. 7.2 3. 359 4. 12/15