

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:

歐晴

班別:

六勤

《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。

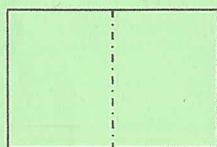
(二) 選項：（至少選 2 部份）

- ✓ 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(297mm×420mm)，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. 數學小偵探	施曉蘭	J310.0864	圖書館
2. 數學大智王	Durian Co.	J310.375788	圖書館
3. 小學生雅趣數學	黑澤俊一	J310.6321	圖書館
4. 數學益智王	李慧英	J310.375788	圖

《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

在這次數學日報中，我用了「中華文化的數學智慧」來作日報的主題，內容包括介紹 24 節氣，祖沖之發現「 π 」的經過，漢字數字和花碼。中間我還加插了「趣味數學」的一個部份，樣不同同學試試回答。我打算做這個主題是可讓同學加深對方今中國的數學知識和歷史。我也從數學日報中學到許多新的數學知識。

18/11/16

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：_____

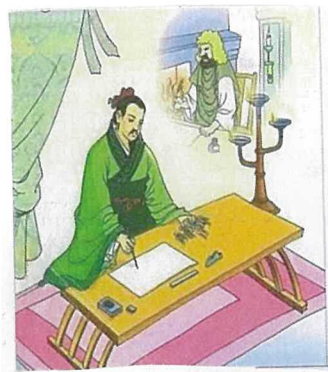
6019
吳曉晴

數學日報

保良局陸慶濤小學編輯

<<第六期>>12月2025年

中華文化的 數學智慧



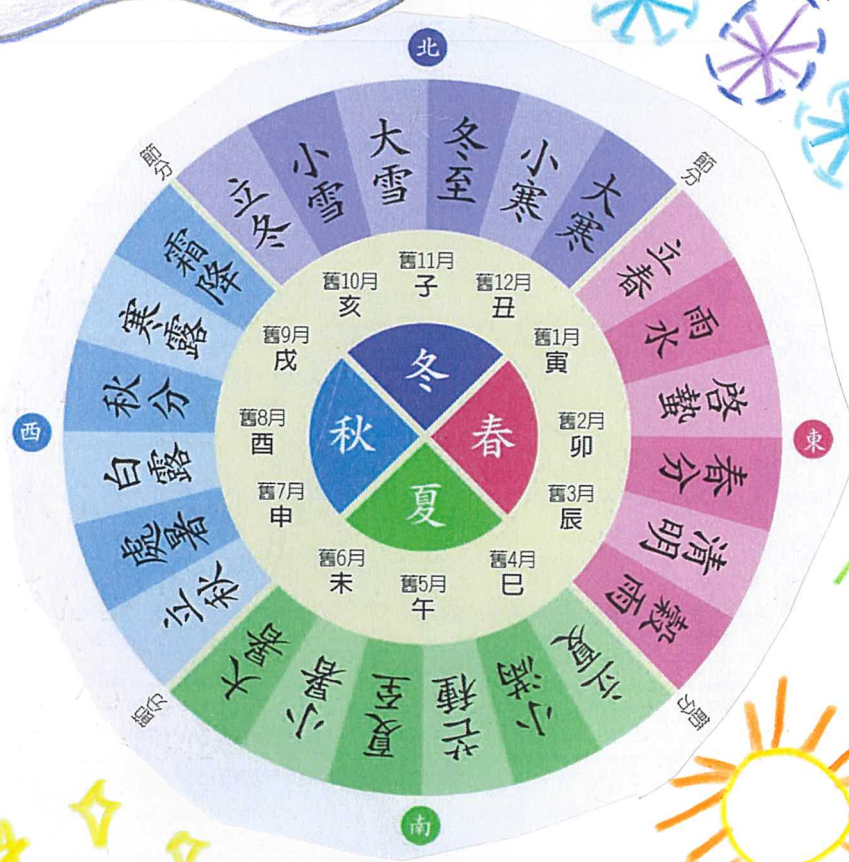
祖冲之求圓周率

π
3.141
5926535
8979323846
2643383279502
8841971693993751

春	立春	雨水	驚蟄	春分	清明	穀雨
夏	立夏	小滿	芒種	夏至	小暑	大暑
秋	立秋	處暑	白露	秋分	寒露	霜降
冬	立冬	小雪	大雪	冬至	小寒	大寒

壹 貳 叁 肆 伍 陸 一 二 三 四 五
柒 捌 玖 拾 佰 仟 六 七 八 九 零

認識24節氣



太陽位置制訂節氣

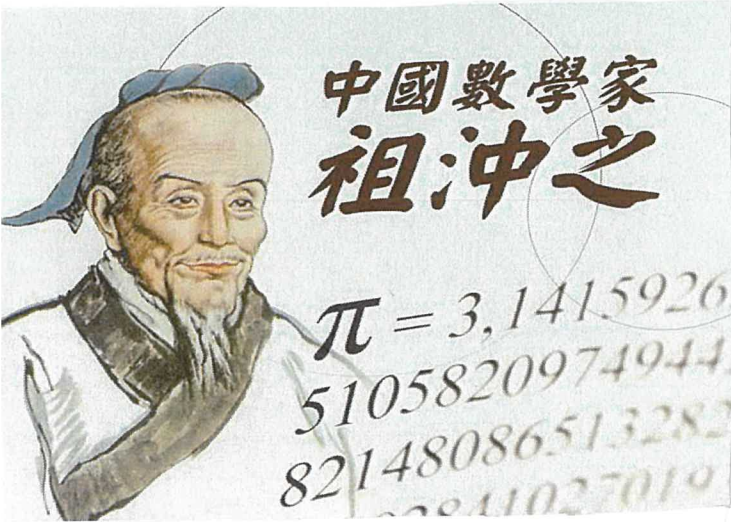
傳統中國曆法為陰陽合曆。為了讓先民們能得知

寒暑氣候變化而決定農事進展或作為生活起居的參考，古代曆法學家於是規定：將每年冬至到次年的一回歸年時間平均分為12等分，稱為中氣；再將2個中氣等分稱為節氣，此為24節氣的來源。24節氣必須按照太陽在天空中運行的真實位置而定。

4年一閏年

由於一年的長度是用太陽的運行訂出，一回歸年實際長度為365.2422天，曆法上的一年長度則為365天，因此每年會多出0.2422天，節氣的特定時刻也會每年順延0.2422天；如此一來，累積4年後為0.9488天，幾近一天，為修正，中國曆法中有「閏年」制度，氣4年會多二月29日一天。

發現「 π 」的中國數學家——祖沖之



大家認識這個「 π 」
符號嗎?

知道「 π 」是甚麼意思嗎?

「 π 」是圓周率,甚麼是「圓周率」?

介紹一位與圓周率有密切關係的著名的中國數學家:

祖沖之(西元429-500年),南宋時代傑出的數學家、天文學家,主要成就在數學、天文曆法和機械製造三個領域。祖沖之為了提高圓率的精確程度,精益求精,研計算出「圓周率」的值介於3.1415926與3.1415927之間。祖沖之因此入選世界紀錄協會世界第一位把圓周率值計算到小數第7位的科學家。

趣味數學題

1. 計算4至50內的質數的總和。

2. 試填上數字在右圖的方格內。

			5	
		4		
		3		
			8	

認識中文數字

漢字數字



漢字數字，又稱中文數字，是漢語使用的數字系統，分為大寫和小寫，在阿拉伯數字傳入前廣泛使用，現今已漸少使用。

阿拉伯數字對應的中文大小寫

1

小寫：一
大寫：壹

2

小寫：二
大寫：貳

3

小寫：三
大寫：參

4

小寫：四
大寫：肆

5

小寫：五
大寫：伍

6

小寫：六
大寫：陸

7

小寫：七
大寫：柒

8

小寫：八
大寫：捌

9

小寫：九
大寫：玖

10

小寫：十
大寫：拾

花碼

完

一元八角

捌

五百九十九元二角

花石馬又叫蘇州石馬子，相傳是由

南宋時期的算籌演變而來，是中國民間早期的商業數字，亦是唯一還在使用的算籌系統。花石馬原本只是商業界用於買賣和速記，直到清末民初才在民間，甚至官方廣泛。

每位	每位	每位	每位	每位
18	118	1118	11118	111118
元	元	元	元	元

每位	每位	每位	每位
18	38	338	3338
元	元	元	元

花碼	1	11	111	1111	11111	111111	1111111	11111111	111111111	1111111111
阿拉伯數字	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
中國數字	一	二	三	四	五	六	七	八	九	零