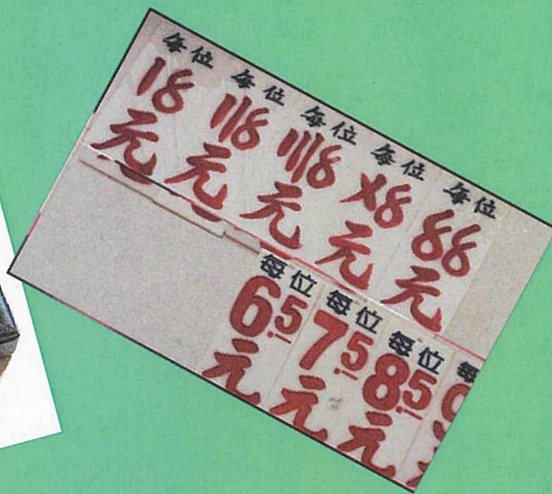


數學日報



數學小百科

中國數學家



數學新聞

π : 3.14159

中國數學家：

祖沖之

祖沖之（429年~500年），字：文遠，出生於建康（今南京），祖籍：范陽郡遼縣，中國南北朝時期傑出的數學家、天文學家。祖沖之一生鑽研自然科學，其主要貢獻在數學、天文曆法和機械製造三方面。



他在劉徽開創的探索圓周率的精確方法的基礎上，首次將“圓周率”精算到小數第七位，即在3.1415926和3.1415927之間，他提出的“祖率”對數學的研究有重大貢獻。



1.祖沖之係中國_____時期傑出的數學家

2.祖沖之算出了圓週率小數第__位

數學小百科：

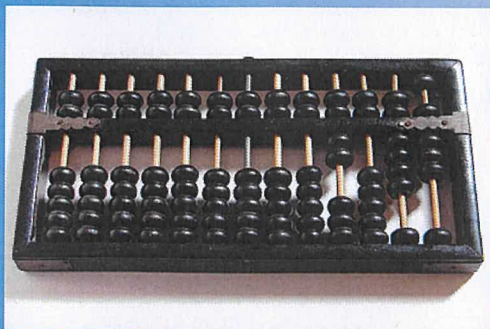
算盤

在無計算機和電腦的時代，算盤是一種重要的計算工具，能進行加、減、乘、除等運算。算盤上有稱為「檔」的算珠，通常用拇指、食指和中指進行操作。

它由矩形框架和排列的算珠組成，上部代表五，下部代表一。

算盤的歷史可追溯至公元前，成為人們日常計算的重要工具

2013年，珠算被列入聯合國教科文組織的人類非物質文化遺產名錄，彰顯其在數學教育和文化傳承中的重要性。



3.算盤通常用__指、__指和__指操作

花碼

花碼是一種傳統的數字符號，起源於中國蘇州，主要用於民間的商業記帳。這套符號簡單明瞭，適合於各種日常交易，特別是在商業活動中廣泛應用。花碼的寫法由左至右，分為上下兩列，上列為數字，下列則表示單位，這樣的結構使得記帳過程更加清晰

花碼零至九的寫法與阿拉伯數字對照如下：

「〇」為零 (0)、「丨」或「一」為一 (1)、「||」或「二」為二 (2)、「|||」或「三」則為三 (3)、「乂」表示四 (4)、「𠂇」則是五 (5)、「𠂇」代表六 (6)、「𠂇」表示七 (7)、「𠂇」則為八 (8)、「文」即為九 (9)



4.花碼五的寫法是
乂/一/𠂇

5.花碼六的寫法是
乂/一/𠂇

每位	每位	每位	每位	每位
18	118	118	118	88
元	元	元	元	元
每位	每位	每位	每位	每位
65	75	85	95	
元	元	元	元	

數學新聞：

圓週率

圓周率（ π ）的數值大約等於3.14，但小數點後的數字有無數位，是一個具有無限個不循環小數位的無理數。圓周率在幾何學上有著重要的意義，多年來人類透過超級電腦計算圓周率，先前已經能夠算出圓周率小數點後的100兆位，今年又再度有了新的突破，有團隊計算出了圓周率小數點後「105兆位」的數字

獨立儲存權威機構「StorageReview」團隊使用容量接近1PB（約相當於100萬GB）的36塊Solidigm固態硬碟，來儲存計算圓周率時的數字，繼去年追平Google的紀錄

「StorageReview」從去年（2023）年底開始執行計算圓周率小數點後第105兆位的計畫，為了完成這項運算，整個過程耗時約75天，計算時間則為約69.82天，非常考驗設備的儲存空間。



答案

1. 南北朝
2. 七
3. 食指, 拇指和中指
4. 8
5. 一

保良局陸慶濤小學

2024-2025 年度

六年級數學科閱讀計劃 (請於 2/1 或以前完成)

學生姓名: 黎卓同

班別: 6S

《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，以簡潔明快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 (可設計一些貼合六年級程度，有趣的數學題或遊蹤題目)
5. 自擬其他數學主題

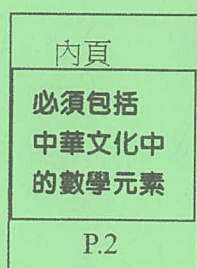
你可以從課外書籍、報章或網上搜尋有關資料，設計一份富有創意的《數學日報》，然後向全班同學作簡單的介紹。

*《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)



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. 金門日報：閩語花碼數字			kmdn.gov.tw
2. 知史-算盤			mychistory.com
3. 算盤-百度百科			baike.baidu.com
4. 祖沖之-維基百科			zh.wikipedia.org

《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

我的日報分了數學家、數學小百科和數學新聞幾部分。在數學家的方面，我介紹了中國著名數學家祖沖之，介紹了他的生平和事績等。在數學小百科方面我介紹了中國古代的計算工具算盤和數學符號花碼。每頁下方還有問題問他們關於那頁的知識。在數學新聞^{替他是}方面，我就介紹了計算圓周率的新聞。

Good