

3.14



+

÷

數學

22

x

日

報



下

一

A classical portrait painting of the ancient Greek mathematician Archimedes. He is depicted from the chest up, facing slightly to the left but looking towards the viewer. He has a full, curly white beard and mustache, and his hair is also white and curly. He is wearing a dark garment with a prominent white collar. The background is a dark, mottled brown. In the bottom right corner, the name '阿基米德' is written in large, bold Chinese characters, with 'Archimedes' written in smaller English characters below it.

學方面中利用了「逼近法」算出球表面

「基米德虫累線」曲線，就是為紀念他而命名。

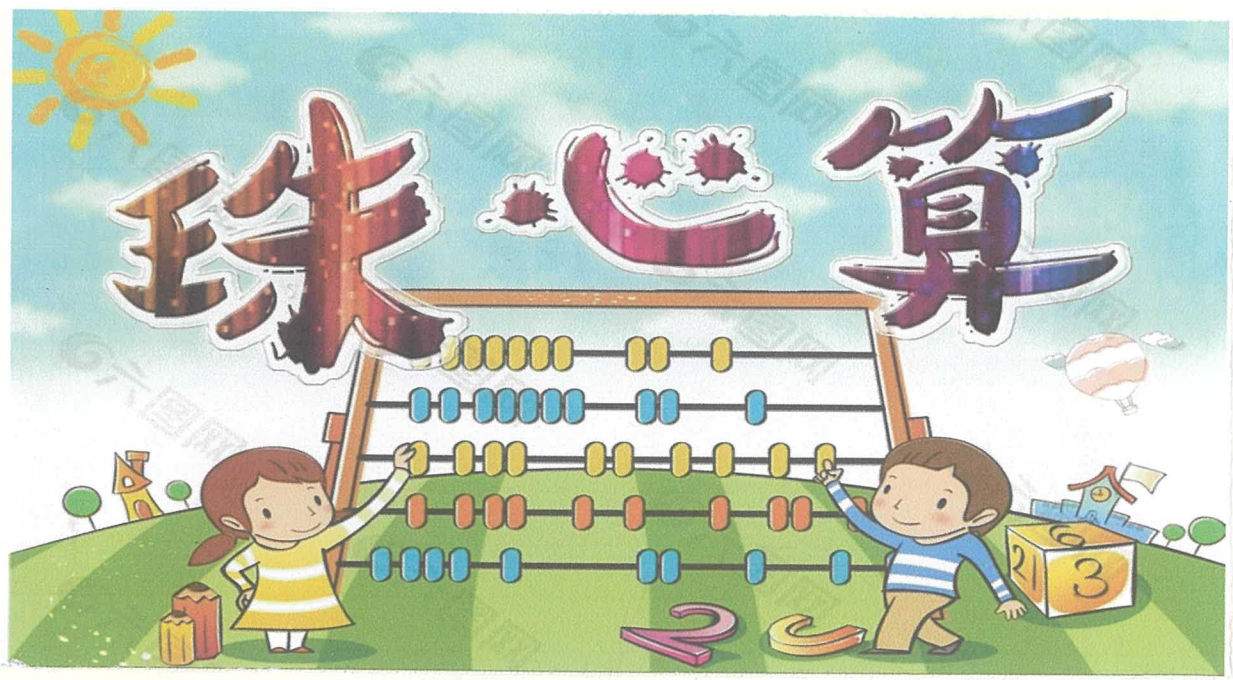
也還證明了圓面積等於圓

$\pi = 3.14_{1592653589793238462643383279}$

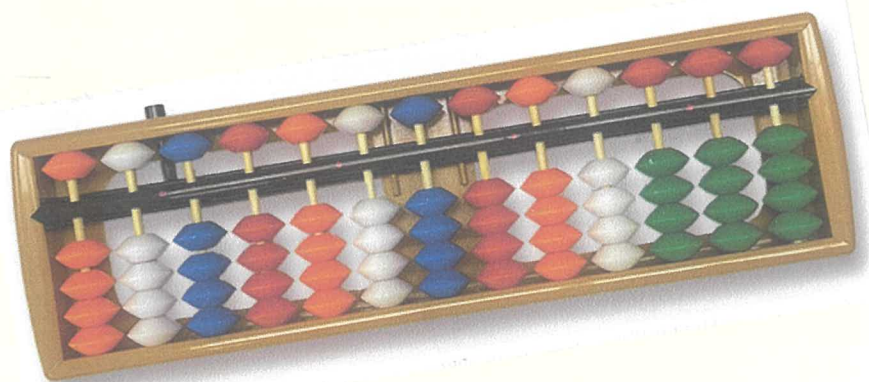
**9375105820974944592307816**

7821480865132823066470938444974494

h.



珠算是中國數學的代表，它有自己的完整的算理、算法和技術。據史籍記載，中國的珠算由16世紀開始，就陸續傳入朝鮮、日本以及東南亞等地。近代又傳入美洲、非洲、大洋洲的一些國家。今天珠算已經傳遍世界各地。在2013年12月4日，中國珠算正式被列入人類非物質文化遺產代表作名錄。珠心算能夠培養孩子的心算能力，而且現代的科學也證明了學習珠心算能夠提高孩子的智商。珠算既是歷代中國有關自然界和宇宙中數的傳統知識與實踐，也是古代中華文明的重要智慧結晶。



# 數學新聞

17歲「數學天才少女」力壓清華北大！真相曝光全國傻眼  
老師幫作弊



中國江蘇17歲少女姜萍今年7月在阿里巴巴全球數學競賽中，以全球排名12的成績晉級，成為決賽中唯一一名高職生，擊敗多位來自北京大學、清華大學的高材生，被封為「天才少女」。就讀江蘇連水中等專業學校服裝設計姜萍表示，自己在數學上有天賦，因為數學成績優秀，引起了數學老師王閔壯的注意並鼓勵她參賽，最終她花了2年的時間自學高等數學，於今年7月在阿里巴巴全球數學競賽中，以全球排名12的成績打入決賽，成為這項賽事舉辦以來第一位進入決賽的高職生。不過，阿里巴巴全球數學競賽組委會發出公告稱，姜萍因為靠著王閔壯從旁指導協助晉級，違反了預選賽關於「禁止與他人討論」的規則，最終被獲獎，組委會強調將吸取教訓、優化規則，讓競賽活動更加規範。

阿基米德

<https://zh.wikipedia.org>

關於珠心算

<https://www.abacuspro.cn/gyzxs>

17歲「數學天才少女」力壓清華北大！真相曝光全國傻眼：老師幫作弊

<https://tw.news.yahoo.com>

學生姓名: 陳建熙

班別: 6K(4)

## 《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。

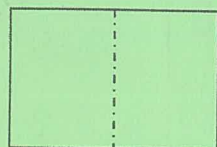
(二) 選項：(至少選 2 部份)

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

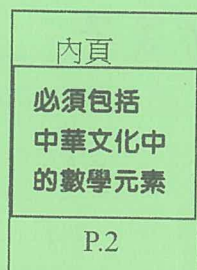
你可以從課外書籍、報章或網上搜尋有關資料，設計一份富有創意的《數學日報》，然後向全班同學作簡單的介紹。

\*《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. 數學益智王           | 李慧英 | J310.375788 | 圖書館     |
| 2. 讓孩子變聰明的100個數學問題 | 金英心 | J310.8644   | 圖書館     |
| 3. 用故事的方式          | 賴壽幸 | J310.37452  | 圖書館     |
| 4.                 |     |             |         |

### 《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

首先，第一部是數學家的歷史，我介紹了阿基米德，他為「微積分」，「阿基米德螺線」和「圓周率」等數學概念作出重大貢獻，是一位偉大的數學家。接着，第二部我選擇介紹「珠心算」，它擁有自己完整的算理、算法和技術，它由16世紀開始從中國傳入其他國家，更是人類非物質文化遺產。最後，「數學新聞」的部分我介紹了一位17歲「數學天才少女」作弊以晉級阿里巴巴全球數學競賽的事件，我感到非常震驚，所以想在日報中分享。