

## 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. 數學魔法生活中的數學 | 余誠熙 | /   | 社區中心    |
| 2. 好玩的數學科普書   | 劉希雅 |     | 自買      |
| 3. 我變了數學天才!!  | 張國目 |     | 社區中心    |
| 4. 趣味數學       | 邢濤  |     | 自買      |

### 《數學日報》簡介

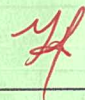
以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

《數學日報》以「中華文化中的數學智慧」為主題，介紹了中國古代數學家算籌、花碼節氣和數學等豐富內容。我們還精選了「數學家的歷史」和趣味數學兩個欄目，包括劉徽和圓周率的故事、古代算術工具的使用方法及貼近生活的數學遊戲。報紙設計圖表現出數學的趣味及實用，數學讓我激發出探索中華數學智慧精神。

### 整體成績：

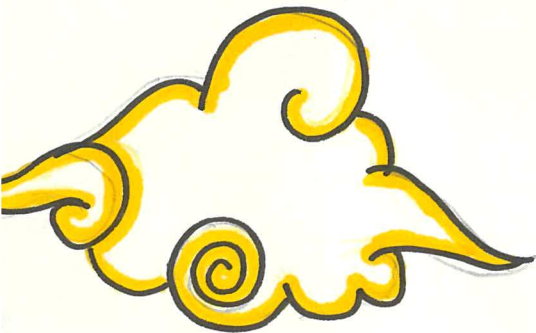
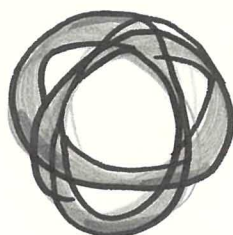
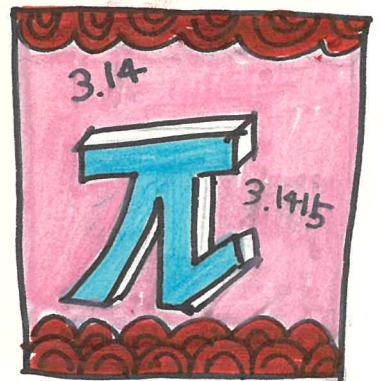
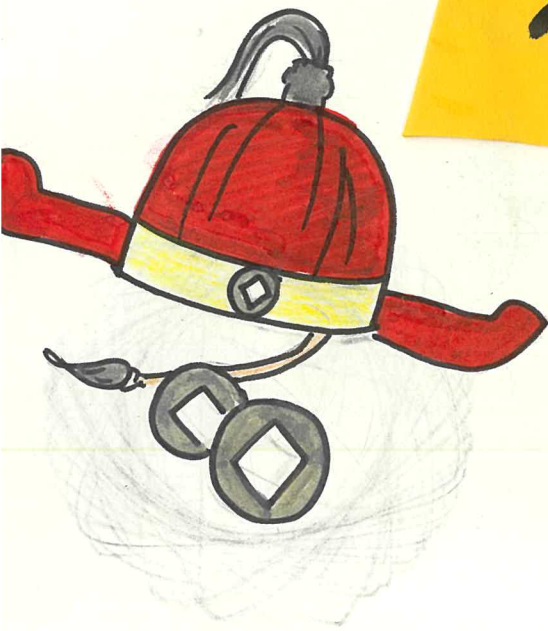
|      |       |                    |                     |
|------|-------|--------------------|---------------------|
| 內容豐富 | 4 / 4 | 總分：<br><br>20 / 20 | 能量值：<br><br>10 / 10 |
| 數學元素 | 4 / 4 |                    |                     |
| 排版   | 4 / 4 |                    |                     |
| 創意性  | 4 / 4 |                    |                     |
| 趣味性  | 4 / 4 |                    |                     |

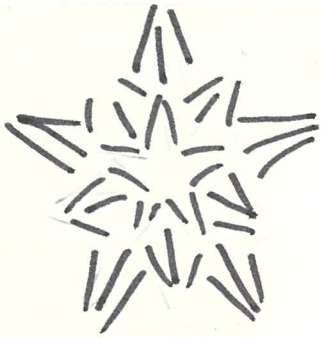
老師簽署：





圖文  
林鉞  
敬六  
子四





P.2

1. 鏡子裡的「3.14」看起來像什麼甜點？

2. 哪位著名科學家的生日是 3 月 14 日圓周率日？

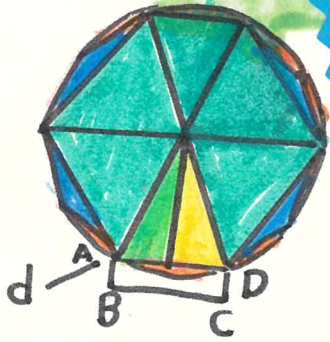
First Ans: PIE

Second Ans: Albert Einstein



P.3

劉徽是中國數學史上最先創造了一個從數學上計算圓周率到任意精確度的程序。他自己通過分割圓為 192 邊形，計算出圓周率在 3.141024 與 3.142704 之間。這個數值準確到三位數字，比前人的圓周率數值都准，後來劉徽發明一種快捷算法，可以只用 96 邊形得到和 1536 邊形同等的精確度=3.1416。



劉徽



祖冲之



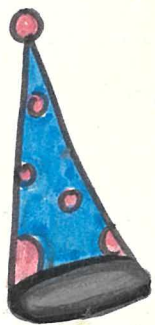
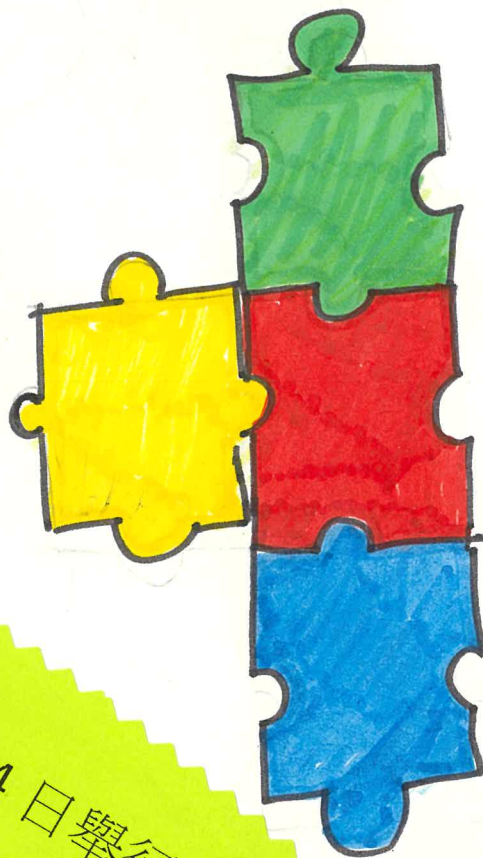
祖冲之以「以直徑一億為一丈，圓周盈數三丈一尺四寸一分五厘九毫二秒七忽，朒數三丈一尺四寸一分五厘九毫二秒六忽，正數在盈朒二限之間。密率，圓徑一百一十三，圓周三百五十五。約率，圓徑七，週二十二。」，最後以 3.1415926 為圓周率。



## Fun fact

### Pi Day

全國圓周率日是每年3月14日舉行的數學常數圓周率慶祝活動，因為3.14是圓周率的前三位數字。該節日由物理學家 **Larry Shaw** 於1988年在科學博物館創立，人們通常透過吃餡餅、背誦  $\pi$  的數字以及其他與數學相關的活動來慶祝這個節日。



$$281 \times 283 \times 314 = ?$$



$$28 \times \frac{22}{7} = ?$$



$$\frac{22}{7}$$

$$\pi \pi 3.141 \dots$$

