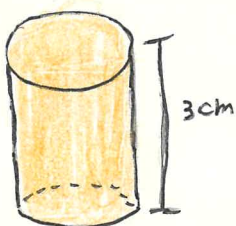
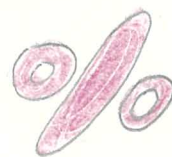
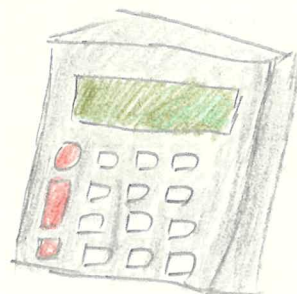
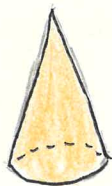
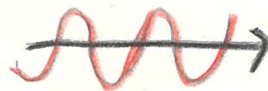
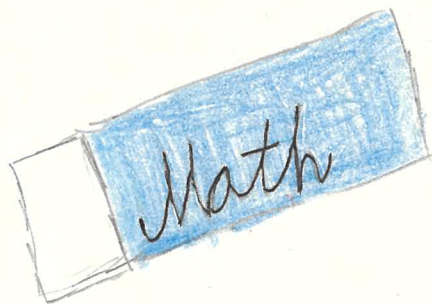
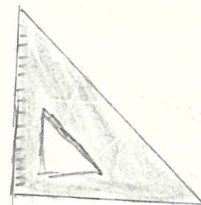
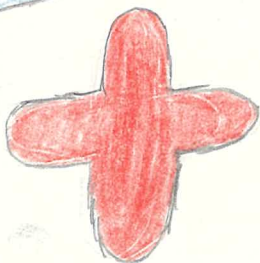


數
女

子
子



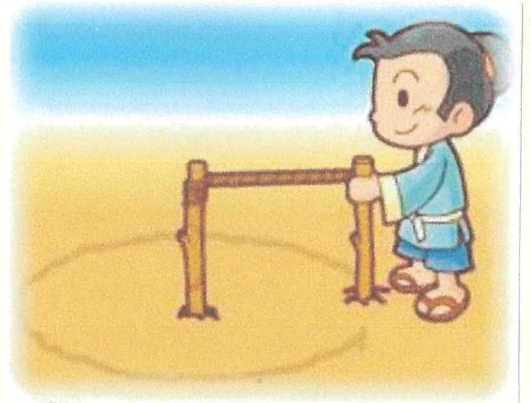
報



中華文化中的數學智慧

大家知道古人如何畫圓嗎？

在古代的時候，古人未有圓規，他們會在地上先固定一根木樁，再綁上一條繩子，便可以畫出一個圓形。



祖沖之是一位與圓周率有密切關係的著名中國數學家。在祖沖之出現前，已經有不少在研究，在《九章算術》中就提出「徑一周三」的古率，但祖沖之為了提高精確程度，進一步精益求精，先研算出「圓周率」的值介於 3.1415926 與 3.1415927 之間；同時，找到了圓周率的約率 $\frac{22}{7}$ 及 $\frac{355}{113}$ 。因此祖沖之入選世界紀錄協會世界第一位將圓周率計算到小數第7位的科學家。

趣味數學

你知道如何快速地計算出1至100相加的答案?

步馬聚①. 先把1至100順著寫一次

步馬聚②. 再把1-100倒著寫一次

步馬聚③. 把上和下加一次, 再乘數字的數量(只需一次)

步馬聚④. 最後把答案除2便可以了

eg:
$$\begin{array}{r} 1 + 2 + 3 + \dots + 98 + 99 + 100 \quad \text{步馬聚①} \\ 100 + 99 + 98 + \dots + 3 + 2 + 1 \quad \text{步馬聚②} \\ \hline 101 + 101 + 101 + \dots + 101 + 101 + 101 \quad \text{步馬聚③} \end{array}$$

一共有100個101, 所以答案是:

$$\begin{aligned} 101 \times 100 \\ = 10100 \end{aligned}$$

這是重複加了兩次的結果, 所以1至100相加的答案是:

$$10100 \div 2 \quad \text{步馬聚④}$$

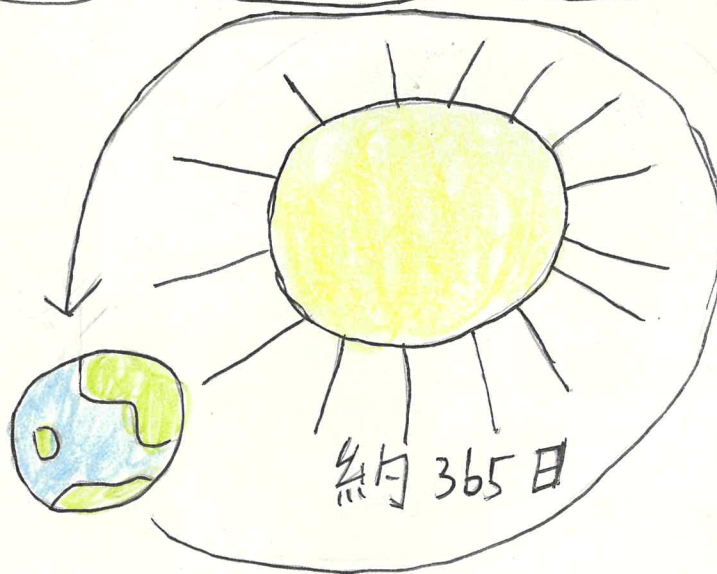
數學小百科

每四年會有一次二月二十九日。眾所周知，有二月二十九日的那年稱為

閏年。但為甚麼會有閏年呢？接下來我就會利用數學找

出藏在月曆之中的秘密啦！

為什麼會出現閏年呢？



地球繞行太陽一週

我們都知道，一年約有365天。正確來說，一年有365.2422天，也就是多了0.2422天

這不到一天的時間。如果把它轉成「秒」，就會有「2萬0926秒」。如果每年都誤差約

2萬秒，四年便是8萬秒，因此在第四年增加一天，就能縮小上述的「誤差」。

保良局陸慶濤小學

2025-2026 年度

六年級數學科閱讀計劃 (請於 $\frac{1}{12}$ 或以前完成)

學生姓名: 關美霖

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。

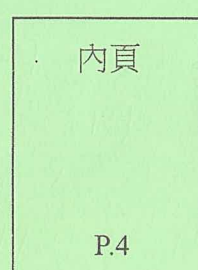
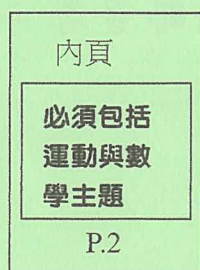
*《數學日報》的大小必須為 A3(297mmx420mm)，最少包括一頁封面及 3 頁的內容。

p.179 p.76 p.152

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. 趣味數學研究所	櫻井進	310 4653	圖書館
2. 數學家開的店	辛受炫	J 310 0029	圖書館
3. 數學科學百科：趣味數學小故事 365	日本數學教育學會	J 310 5727	圖書館
4. 閃光類型的數學家	郝志山	J 788 4742	圖書館

《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

我的數學日報介紹了古人對「 π 」的認識，古人如何在沒有圓規的情況下畫圓，和中國的一位與圓周率有密切關係的著名數學家——祖沖之，他是入選世界紀錄協會世界第一位將圓周率計算到小數第7位的科學家。除了有關於中國數學，我還說明了如果快速地計算出1至100相加的答案，我寫了這個方法是因為我覺得這個方法十分奇妙呢！最後我利用了數學來說明了閏年的出現，揭開了這個藏在月曆之中的秘密呢！

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：

