

# 趣味數學

# (數學日報)

看看下面的月曆

2022年11月18日星期五，那麼你能猜測

2023年的11月18日星期( )嗎？

2022年 拾壹月 November

日	一	二	三	四	五	六
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

答案是星期六！

2023  
NOVEMBER

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

再看看以下例子

2020年3月31日星期( )

2019年3月

日	一	二	三	四	五	六
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
	31					

答案是星期二！

2020年3月

日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



你知道地球人口嗎？

你知道地球直徑是多少？  
圓周是多少？

你知道地球的年齡嗎？

發現：如果是平年的話，每年同一日遞增一天。  
如果是閏年的話，每年同一日遞增兩天。

蔡禮鈺 5L15



## 圓周可以用以下公式

- 圓周 = 圓周率 ( $\pi$ ) x 直徑

地球圓周：

$$3.14 \times (6378 \times 2)$$

$$= 40053.84$$

地球圓周是 4 萬公里。

原來公式內的圓周率 ( $\pi$ ) 可讓我們  
計算出圓周



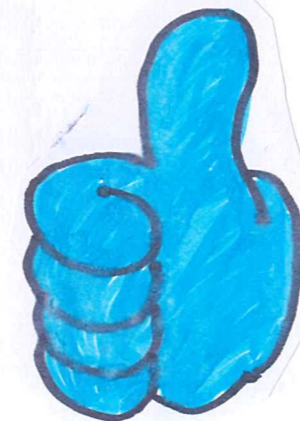
之前介紹過圓周，可是你知道哪位數學家計算出準確的圓周率嗎？

答案是祖冲之！

祖冲之是中國南北朝時代傑出的數學家，在數學上，祖冲之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。

除了探索圓周率，祖冲之還改革了曆法——閏法。在古代，中國曆法家一向把十九年定為計算閏年的單位，稱為“一章”，在每一章裡有七個閏年。也就是說，在十九個年頭中，要有七個年頭是十三個月，這種閏法一直採用了一千多年。祖冲之認為十九年七閏的閏數過多，每二百年就要差一天，祖冲之提出了 391 年 144 閏月的新閏法。除了以上這些貢獻，在數學、天文曆法和機械製造也有發明。

掃描以下 QR Code 觀看關於祖冲之的故事吧！





# 數學閱讀 fun fun fun

任務：閱讀最少 3 本介紹 STEAM、數學歷史、數學知識、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. 圖形與空間的變幻世界	查坦·波斯基	00328143	—————
2. 數學小偵探	楊嘉慧	310 4645	—————
3. 數學學什麼?	伊庫納契夫	310 2025	—————
4. 有趣的趣學	王玩等編	310 4425	—————

✓ 已查閱

## 《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

這份數學日報介紹了祖冲之這位數學家和他所研究的「圓周率」。另外，還有關於月歷的小知識。這份日報圖片和文字結合，內容有趣。我還在日報中加了一些問題，可供讀者思考，我希望讀者們可以在報章中獲益良多吧！



## 整體成績：

內容豐富	4 / 4	總分：  20 / 20	能量值：  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：\_\_\_\_\_