

0

5²

6

9

數

>

3

14

學

7

2

1

8

4

日

cm²

3

7

%

3

4

π

+

報

$x + y$

5

0

1

=

6

梁

鈞

睿

5

S

17

8

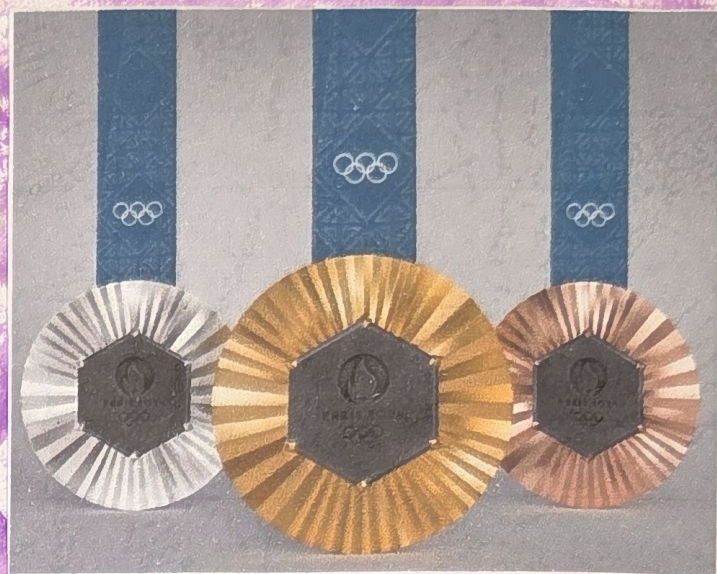
9

7

1

運動與數學

運動看似鍛鍊體能的活動，但各類運動與數學可以說是息息相關，不論是跑步、游泳以時間計算，又或是球類活動，例如足球、籃球、乒乓球等以分數計算，甚至奧運會的獎牌榜，都和數字密不可分。



以下是2024年巴黎奧運會獎牌榜及棒形圖：

排名	國家	金牌	銀牌	銅牌	總計
1	美國	40	44	42	126
2	中國	40	27	24	91
3	日本	20	12	13	45
4	澳洲	18	19	16	53
5	法國	16	26	22	64
6	荷蘭	15	7	12	34
7	英國	14	22	29	65
8	韓國	13	9	10	32
9	意大利	12	13	15	40
10	德國	12	13	8	33

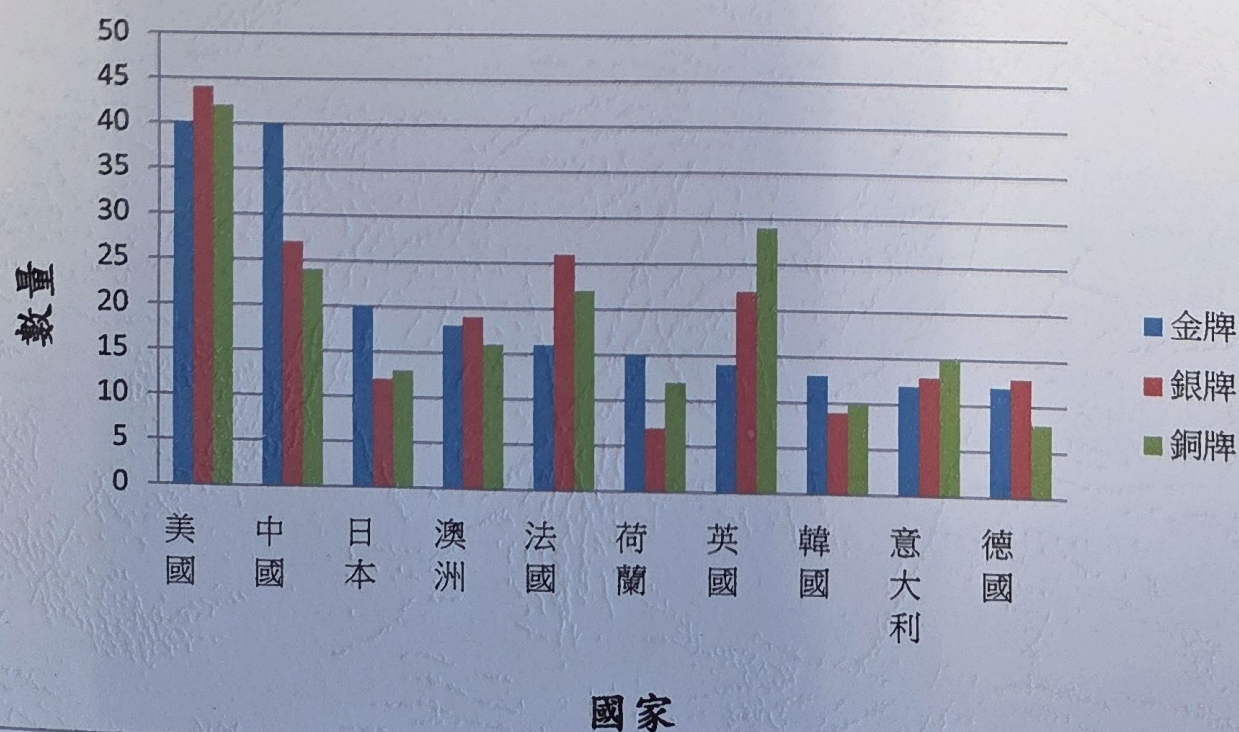
資料來源：<https://www.olympics.com>

奧運獎牌排名
是比金牌數量？
還是比總獎牌數量？

金牌最多，
就是第一名？

金牌一樣多，
怎麼辦？

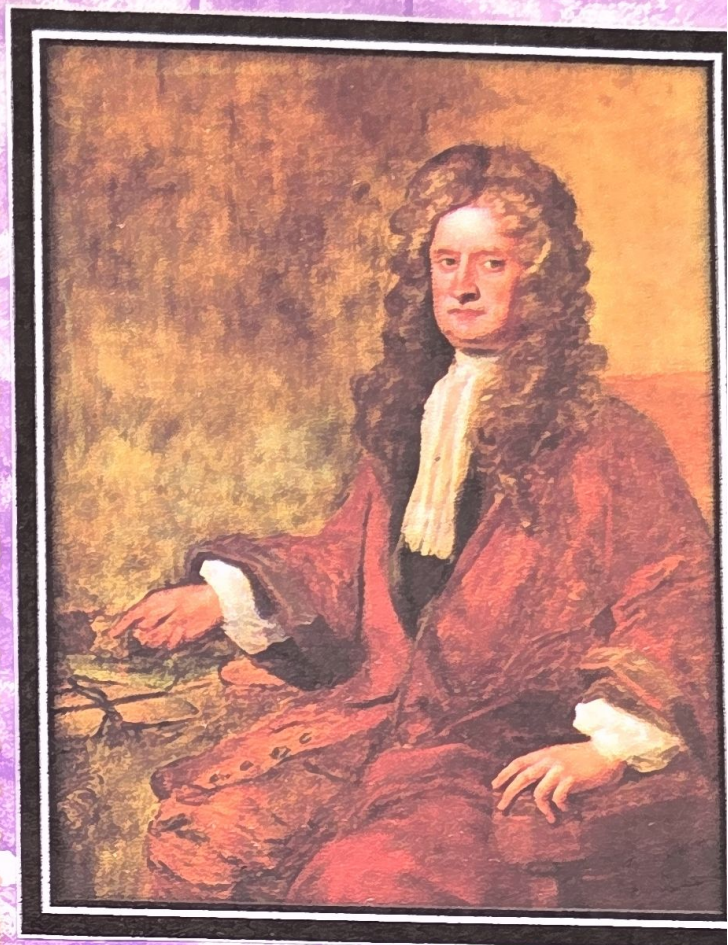
2024巴黎奧運獎牌數量



數學家的歷史

生平：

艾薩克·牛頓 (Isaac Newton, 1643 年 1 月 4 日~1727 年 3 月 31 日), 他是英國數學家、物理學家、哲學家。出生於英格蘭林肯郡伍爾索普村, 畢業於劍橋大學, 後來擔任該校教授, 也曾擔任英國皇家學會會員、會長。



貢獻：

牛頓發表《自然哲學的數學原理》，闡述了萬有引力和三大運動定律，由此奠定現代物理學和天文學，並為現代工程學打下了基礎。

在力學上，他說明了動量和角動量守恆的原理。

在光學上，他發明了反射望遠鏡，並基於對三稜鏡將白光發散成可見光譜的觀察，發展出了顏色理論。他還系統地表述了冷卻定律，並研究了音速。

在數學上，他發展出微積分學。他也證明了廣義二項式定理，提出了「牛頓法」以趨近函數的零點，並為冪級數的研究作出了貢獻。

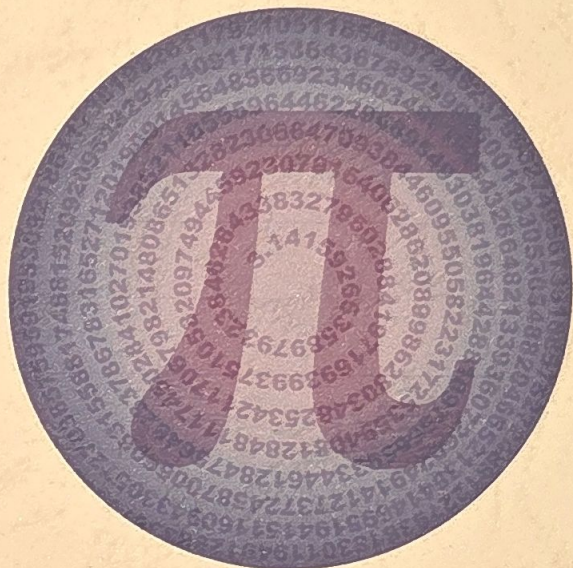
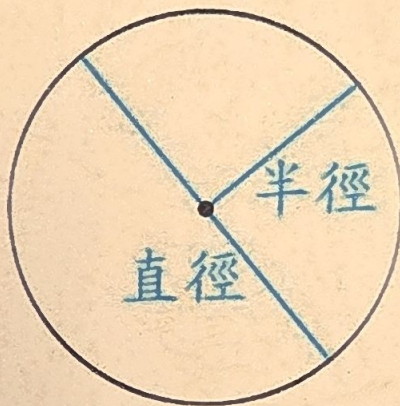
而且不會重複。如果進行任何與圓圈有關的計算，就會需要圓周率。

以下是一些會用到圓周率的重要方程式：

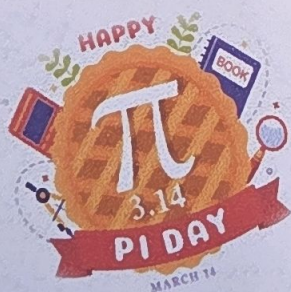
圓周長 = $\pi \times \text{半徑} \times 2$

$$\text{圓面積} = \pi \times \text{半徑}^2$$

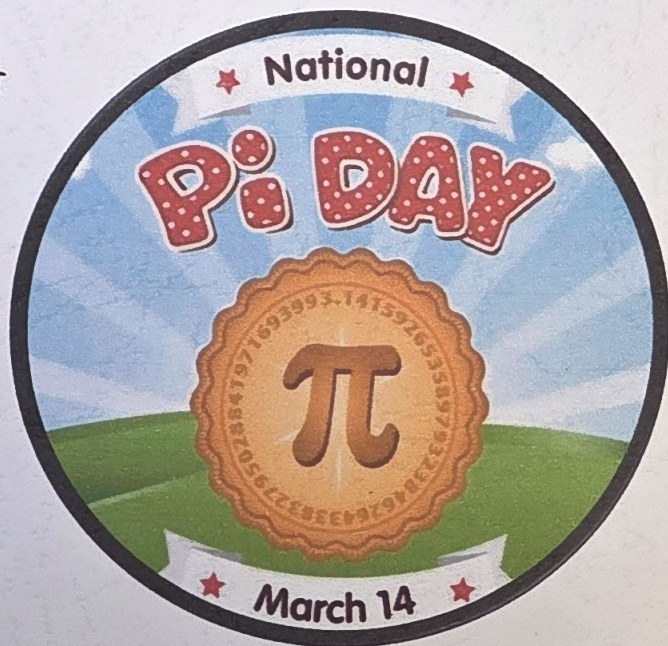
$$\text{圓柱體積} = \pi \times (\text{半徑})^2 \times \text{高}$$



有趣的 3.14：



大部分人聽到 3 月 14 日，想到的就是「白色情人節」。剛巧同一天也是著名科學家愛因斯坦 (Albert Einstein) 的生日。另外，對數學迷來說更具另一重意義，因「3.14」是數學常用的圓周率頭 3 個數字，所以每年的 3 月 14 日均被稱為圓周率日 (Pi Day)。



保良局陸慶濤小學

2025-2026 年度

五年級數學科閱讀計劃 (請於 1/1 或以前完成)

學生姓名: 梁鈞睿

班別: 5B

《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：「運動與數學」主題

你可搜尋及分享一則「運動與數學」的訊息(網頁/報刊/書籍)，着重於分析及研究其中一些數據，提出問題或解決方法。你也可以製作統計圖表達統計結果。

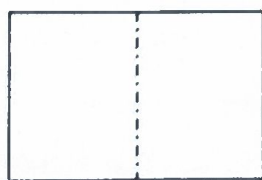
(二) 選項：(至少選 2 部份)

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

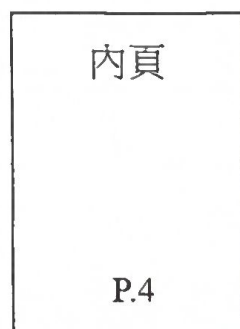
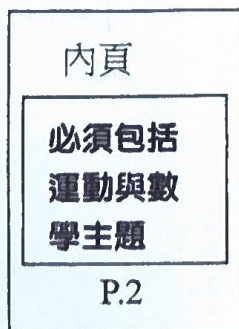
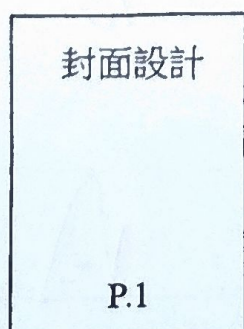
你可以從課外書籍、報章或網上搜尋有關資料，設計一份富有創意的《數學日報》，然後向全班同學作簡單的介紹。

*《數學日報》的大小必須為 A3(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. 數學為甚麼	安娜·華特	310 5473	香港公共圖書館
2. 三角一班數學王	卓榮	310 2199	
3. 數學力大爆發	馮澤謙	997.6 3130	
4. 數學王國大冒險 3	櫻井進	310 4653	

《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

我的數學日報是由三部份組成的，分別是運動與數學、數學家的歷史和數學家小百科。在運動與數學的部分，依據2024年巴黎奧運會獎牌榜，製作了複合棒形圖並提出了一些問題。而數學家的歷史，便介紹了艾薩克·牛頓的生平和貢獻。最後，在數學小百科，則簡述了圓周率的認識和有趣的3.14。

整體成績：

內容豐富	4	/4	總分： 19 /20	能量值： 10 /10
數學元素	4	/4		
排版	4	/4		
創意性	3	/4		
趣味性	4	/4		

老師簽署：

