

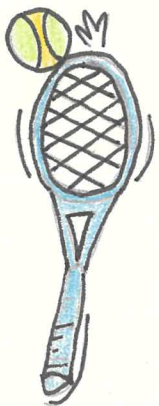
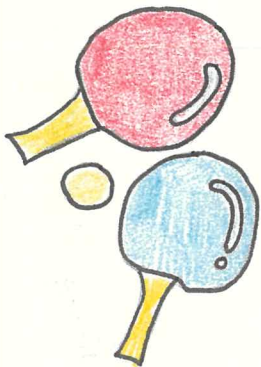
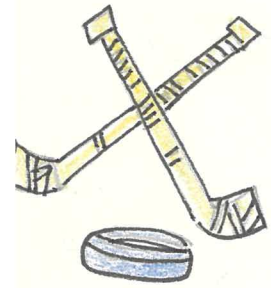
蔡世禾

55
(23)

全球最受歡迎的運動

排名	運動	估計球迷人數
1	足球	35億
2	板球	25億
3	籃球	22億
4	曲棍球	20億
5	網球	10億
6	排球	9億
7	乒乓球	8.5億
8	棒球	5億
9	美式足球	4.1億
10	高爾夫球	3.9億

資料來源: mag.sportsoho.com



著名的數學家



生平

艾薩克·牛頓 (ISAAC NEWTON) (1643年1月4日

艾薩克·牛頓爵士

-1727年3月31日) 爵士，生於英格蘭林肯郡伍爾

索普村，英國物理學家、數學家、哲學家，

畢業於劍橋大學，曾擔任過該校教授及

英國皇家學會學員。

貢獻

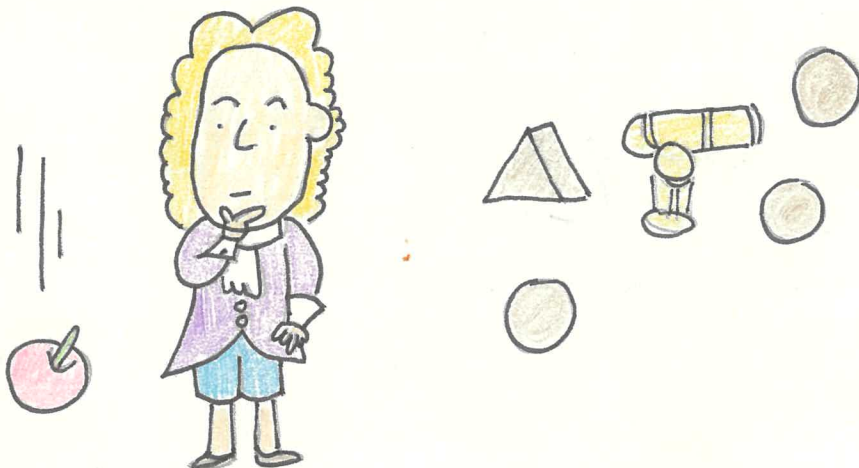
艾薩克·牛頓在在世的時侯，發現了萬有引力及三

大運動定律，也發明了反射望遠鏡，研究光

譜的組成，同時在數學上也提出微積分、二

項式代理，為後世的科學發展建立了堅實

的基礎。



趣味數學

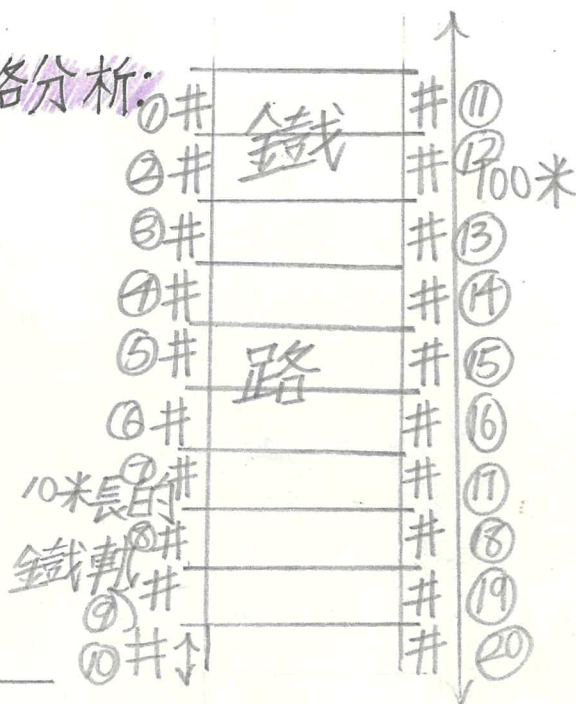
題目: 一段長100米的鐵路, 用10米長的鐵軌鋪, 要多少根鐵軌?

普遍回答: $100 \div 10 = 10$ (根) \otimes

為什麼呢?

因為鐵路有兩邊, 而10個鐵軌只能計算鐵路的其中一邊, 但一條鐵路卻有兩邊。

思路分析:



正確回答: $100 \div 20 = 5$ (根) $\textcircled{1}$

數學小百科 - (大自然)

向日葵: 想象在花中心點放1粒種子, 貼近中心

再放另一粒, 然後循順時轉約0.618個圓

($360^\circ \times 0.618 = 222.48$)再貼近中心放置一粒,

就這樣不斷地重複旋轉和不斷地放

入種子, 整個花盤就會被鋪滿, 出現向

日葵籽的排列方式。而 $0.618 = 1 - 1.618$ 就是黃金比例。



保良局陸慶濤小學

2024-2025 年度

五年級數學科閱讀計劃 (請於 29-11 或以前完成)

學生姓名: 蔡世木

班別: 5S

《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。

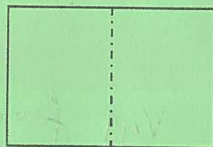
(二) 選項：(至少選 2 部份)

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

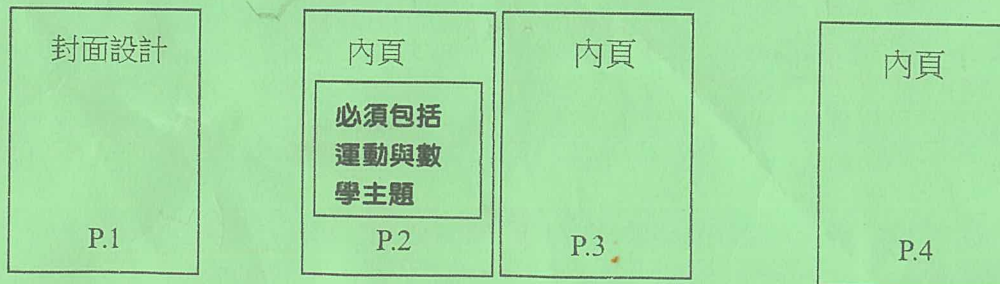
你可以從課外書籍、報章或網上搜尋有關資料，設計一份富有創意的《數學日報》，然後向全班同學作簡單的介紹。

*《數學日報》的大小必須為 A3(297mmx420mm)，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. Football The Math Of The Game	Shane Federick	J796.332FRE	香港公共圖書館
2. Basketball The Math Of The Game	Thomas K. Adamson	J796.481FRE	香港公共圖書館
3. Hockey The Math of the Game	Shane Federick	J796.962FRE	香港公共圖書館
4. IT'S A NUMBER GAME BASEBALL	James Bucky JR	J796.351BUK	香港公共圖書館

《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

我的數學日報是由四部份造成的，分別是運動與數學、數學家的歷史、趣味數學和數學小百科。它的特色在於趣味數學因為題目富有挑戰性，訓練思考能力。它的數學小百科講述了向日葵的數學知識，增加了日報的樂趣。