

趣味數學

1. 填上 1-9, 使等式成立。(數字不可重複使用)

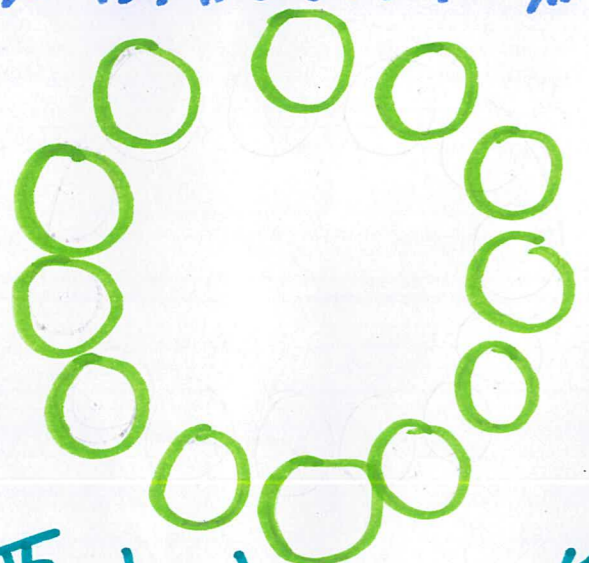
$$\frac{\square}{\square\square} + \frac{\square}{\square\square} + \frac{\square}{\square\square} = 1$$

困難



2. 填上 1-12

要相鄰的兩個數的相加是質數。
(數字不可重複使用)



3. 要 $abcd \times 4 = dcba$ 倒轉, 4個數字都不同。

$$\square\square\square\square \times 4 = \square\square\square\square$$

答案
 $1.\frac{3}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{6}{8} = 1$
 $2.\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = 1$
 $3. 2178 \times 4 = 8712$

數學日報

14-11-2022
出版

編輯者
文字
圖畫

鄭方圓

EASY
train
(P.2)



(P.3)

趣味數學
(P.4)



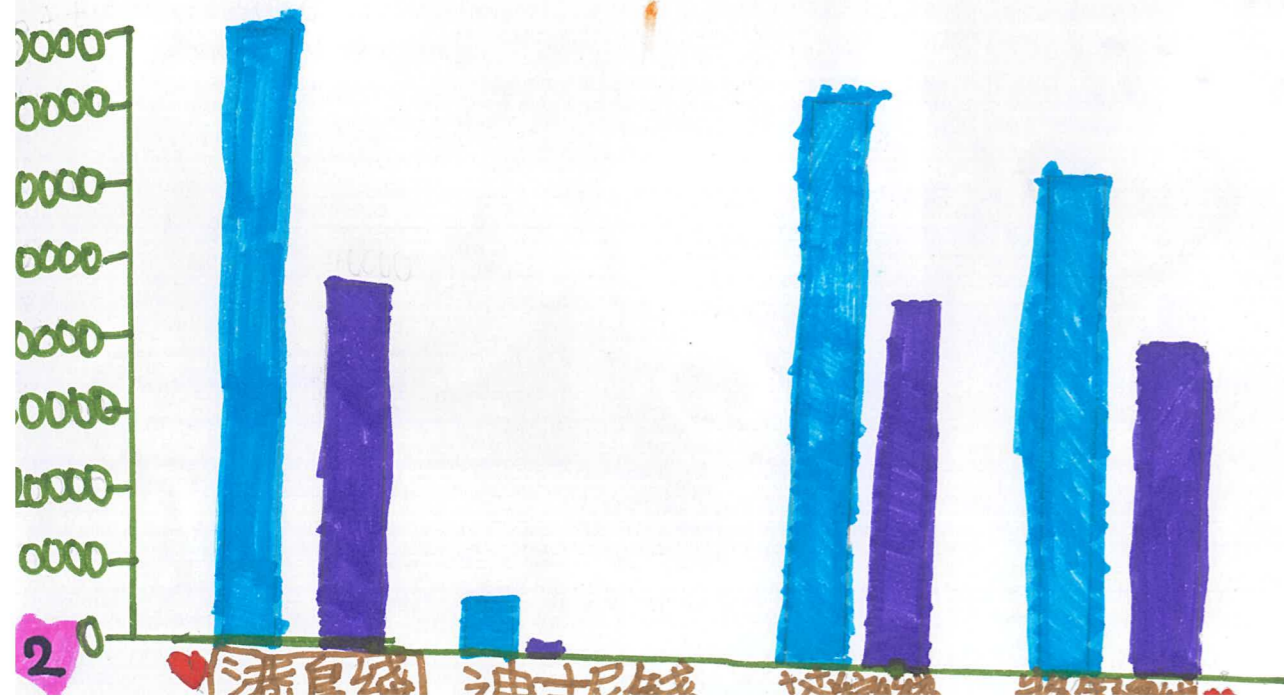
中學生發明車廂人數系統 (STEM主題)

調景嶺萬鈞匯知中學的4位學生獲得「香港學生科學比賽2022」的季軍。他們參賽的作品就是港鐵車廂人數系統「鐵搭呢號」。這個系統以鏡頭、AI及雲端技術，分析港鐵列車上的乘客數量。

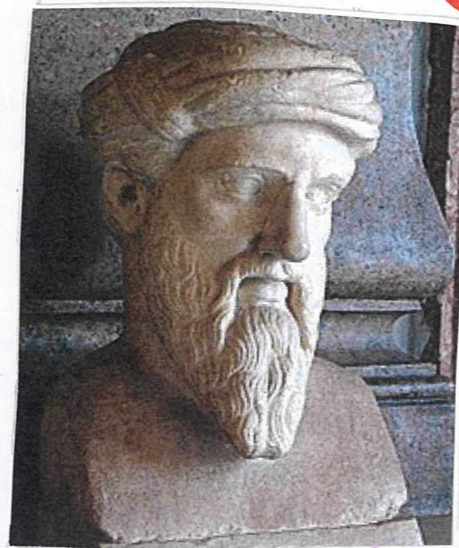


2020年港鐵載客量棒形圖 (人數)

■ 可載容量
■ 現時乘量

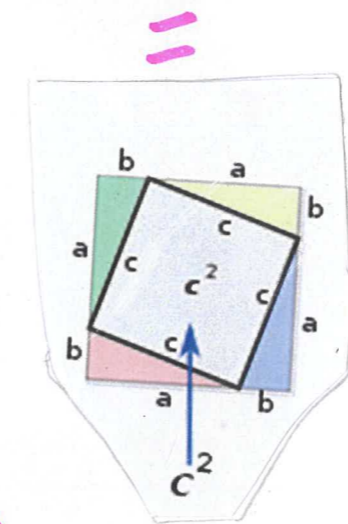
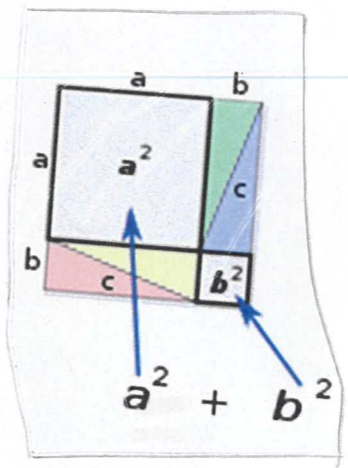
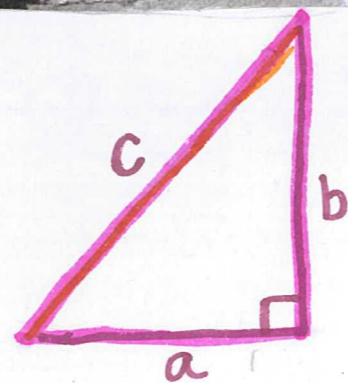


數學家的歷史



畢達哥拉斯(公元前570-495年) 是一名希臘的數學家,也是音樂理論家,他發現了畢氏定理。

畢氏定理是直角三角形的兩條直角邊的長度的平方等於斜邊的平方。



即是 $a^2 + b^2 = c^2$ 或 $\sqrt{a^2 + b^2} = c$ 。
兩個大正方形的面積皆為 $(a+b)^2$ 。把四個相等的三角形移除後,餘下面積為 $a^2 + b^2$,另一個餘下面積為 c^2 ,證畢。

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. 中學生發明車廂人數系統	盧勁揚		hk01.com/中小學校園/8093721
2. 趣味數學	李信昌		mathland.idv.tw/fun/fun.htm
3. 畢氏定理			zh.m.wikipedia.org/zh-hk/勾股定理
4.			

《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

我的數學日報內容既豐富又充實，包括中學生發明的車廂人數記錄系統，其準確度還比港鐵高。此外，本報今期介紹希臘數學家畢達哥拉斯的生平，著名的畢氏定理及證明方法。另外，本報亦有題材富趣味性的挑戰遊戲，讓讀者動一動腦筋。本報今期版面色彩鮮艷，文字表達清晰，圖畫漂亮，實在是一份精彩的數學刊物。

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： 