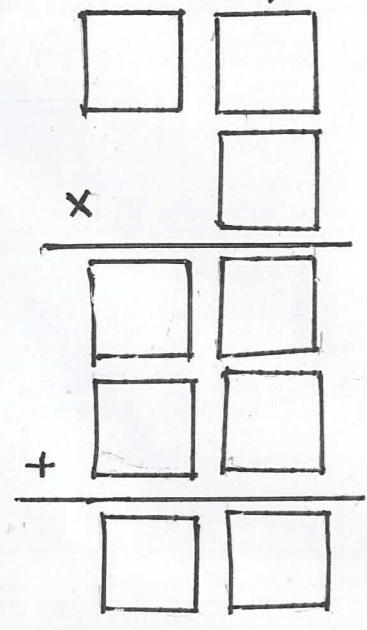


趣味數學

① 中填1-9, 數字不可重複。
複。



② 請計算出以下題目的答案

$$\begin{aligned} \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc &= 30 \\ \bigcirc + \square + \square &= 20 \\ \square + \triangle + \triangle &= 9 \\ \square + \triangle \times \bigcirc &= ? \end{aligned}$$

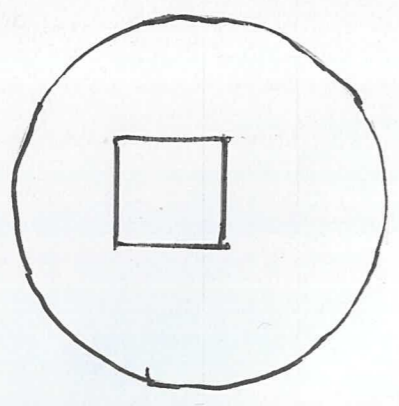
數學日報

數學小百科

環保主題
塑膠知多少



③ 如何用一張紙一筆畫出以下的圖案?



趣味數學

?

?

?

?

?

?

?

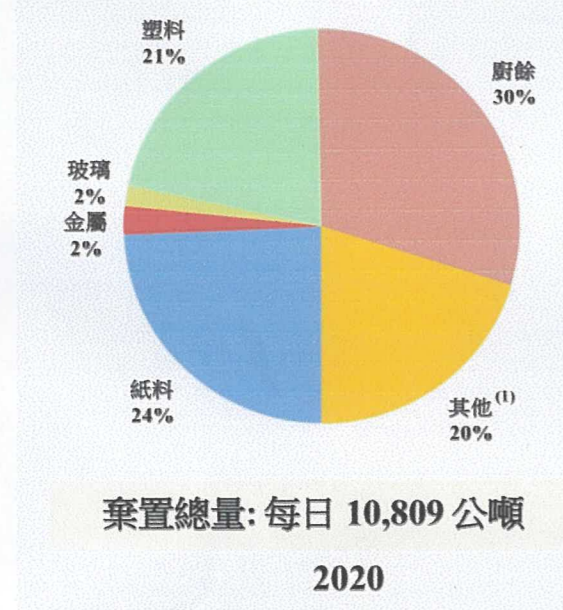


作者 范允熙
459

1)	$\begin{array}{r} 17 \\ \times 4 \\ \hline 68 \\ + 25 \\ \hline 93 \end{array}$		
2) 70		B.	貼近 1/3 的線先畫一個正方形
		C.	再跟著畫一個圓形
		D.	攤開紙，完成圓形
3) A.	將一張紙摺 1/3		

塑膠知多少

塑膠污染是全球正在面對的問題，本港廢塑膠棄置量仍然高企堆填區第3位，各種塑膠製品每日棄置量多逾 1,200 公噸。



在各回收物品中，塑膠回收物料的回收率由 2019 年的 8% 上升至 2020 年的 11%。由於進口塑膠回收物料經濟體更嚴格執行進口管制政策，本地回收業已逐步轉變營運模式應對，同時政府亦實施不同的新措施進一步推動廢塑膠回收，包括陸續開展「塑膠回收服務先導計劃」，塑膠物料本地循環再造量由 2019 年的 74,400 公噸顯著上升至 2020 年的 94,700 公噸。(資料來源：環境保護署 - 2020 年香港固體廢物監察報告)

關於入樽機先導計劃 RVM Pilot Scheme

為配合日後的「塑膠飲料容器生產者責任計劃」，環境保護署（環保署）於 2021 年第一季推出入樽機先導計劃，以測試入樽機在香港收集塑膠飲料容器的實地應用。透過電子支付平台提供即時回贈（每個塑膠飲料容器為 \$0.1），以鼓勵公眾交回使用完的塑膠飲料容器。先導計劃推出至今，公眾反應正面。第二期先導計劃於 2022 年第二季推出，入樽機的數目會分階段逐步增加至合共 120 部，方便更多市民親身體驗入樽機的運作。每一張八達通或每一個支付寶（香港）帳戶每天最多可交回 30 個塑膠飲料容器，並領取有關回贈。市民亦可選擇將回贈捐給指定的慈善機構，每天數量不限，造福社群。政府委聘的承辦商會將收集到的塑膠飲料容器交予合適的本地回收商作循環再造，確保轉廢為材。(資料來源：環境保護署)



塑膠飲料容器

累計收集量：截至 2022 年 10 月 31 日

35,700,000



如何減少使用膠樽：

- 1) 丟棄膠樽要收錢
- 2) 自己帶水樽
- 3) 增設加水機
- 4) 鼓勵市民回收膠樽

數學家的歷史



斐波那契 (Leonardo Fibonacci)

義大利數學家列昂納多·斐波那契 生於公元 1170 年，卒於 1250 年，籍貫是比薩。他被人稱作比薩的列昂納多。1202 年，他撰寫了《算盤全書》(Liber Abacci) 一書。他是第一個研究了印度和阿拉伯數學理論的歐洲人。他的父親被比薩的一家商業團體聘任為外交領事，派駐地點相當於今日的阿爾及利亞地區，列昂納多因此得以在一個阿拉伯老師的指導下研究數學。他還曾在埃及、敘利亞、希臘、西西里和普羅旺斯等地研究數學。

遞推公式

斐波那契數列：1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, ...

原文網址：<https://read01.com/4Day6MQ.html>

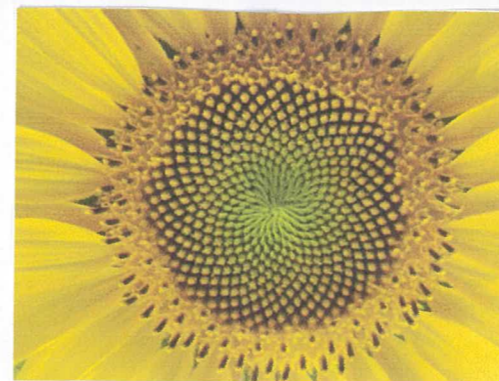
數學小百科

斐波那契數列 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, ...

斐波那契數列是最著名的數字公式之一，它是以發現它的意大利數學家的名字命名的。數列中的每一項都是前兩項的和。自然界中到處都能看到這個數列，特別是在植物身上一比如花瓣的數量、種子的排列以及樹枝的擴張。

斐波那契螺旋

如果近看小花或者花朵中間的種子，比如向日葵或者松果的圖案，會發現兩條方向相反的螺旋線，螺旋線的數量就是斐波那契數列中的數字。



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. 數學王趣趣算數第一課	石珠潔	J310.103	圖書館
2. 兒童數學思維手冊	邁克·戈德史密斯	J310.6073	圖書館
3. 奇妙的數王國	李佩佩		書局
4.			

《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

我的日報分為三部分。第一部分是環保主題：望月^知多少。內容是關於香港^料塑料回收及入樽木^機先導計劃。我親自嘗試使用入樽木^機。我覺得入樽木^機使用方便、簡單，小^佳佳不足是捐給指定的慈善^機機構選擇太少。我提議加入一些環保的慈善^機機構，為環保出多^分分力。

第二、三部分趣味數學及數學小百科，內容是我從網上及書本上找到的一些有趣數學^知知識。

欣賞妳的用心

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： 