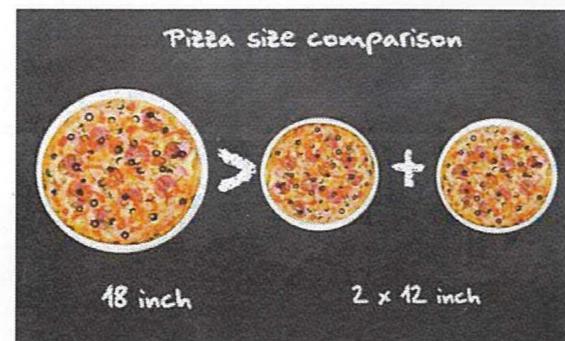


有趣的數學

有一天，某人去買了一個 18 吋披薩，到了披薩店，老闆說：我們的 18 吋披薩沒有貨，不如我給兩個 12 吋披薩你？你還賺了！某人想也沒想就答應了。



你覺的某人是不是很愚蠢呢？

因為.....

- 18 吋大披薩： $\pi * (18/2)^2 = 254.47$ 平方英吋
- 12 吋大披薩： $2 * \pi * (12/2)^2 = 226.19$ 平方英吋

所以一個 18 吋披薩是大過兩個 12 吋披薩！

但也有人指出，披薩的脆皮部分是最好吃的，而兩個小披薩比一個大披薩多了 33% 的脆皮邊緣

你想要多‘披薩’還要多脆皮都是你自己選。

但為了不被騙，最好選 18 吋披薩。



數學日報

編輯: 吳峻斌 6D (15)



環保科技

數學家介紹

有趣的數學

環保科技

你知不知道塑膠產品很不環保？它們也有很多壞處。首先，它們難以分解，大部分塑膠產品用完即棄，丟到堆填區裏，導致它飽和。那些塑膠在堆填區裏幾世紀也不消失。這裏有些更環保的發明能代替塑膠產品。

大米吸管

厭煩紙吸管的紙漿味和軟塌質感了嗎？韓國曾推出一款「大米吸管」，包含 70% 的米和 30% 的木薯粉，整支吸管都能吃進肚子。米吸管可在熱飲中維持 2~3 小時，在冷飲中維持 10 小時以上。若不想食用，米吸管將在 3 個月內自動分解，且對環境沒有傷害。環保米吸管使用後就是化成米水，達到百分之百分解。



糯米紙

我們都吃過大白兔奶糖以及包裹著糖的「糯米紙」。雖然說是糯米紙，但它的成分包含澱粉、明膠和少量的卵磷脂。它也是一種可食用材料，同樣出現在牛軋糖、糖葫蘆身上。



用了這些產品，能夠更加環保，不會浪費那麼多地球的空間和資源。

我們一起環保吧！

數學家介紹

我介紹的數學家是亞基米德。希臘化時代的數學家、物理學家、發明家、工程師、天文學家。



最早計算出圓周率

計算圓周長的π（讀音 Pi）是阿基米德的數學成就之一，他把歐幾里德「逼近法」做了有效的應用。他提出圓內接多邊形和相似圓外切多邊形，當邊數足夠大時，兩多邊形的周長便一個由上、一個由下地趨近於圓周長。他先用六邊形，然後逐次加倍邊數，計算邊長，到了九十六邊形，求出π的估計值介於 3.14163 和 3.14286 之間。

替人類舉起重物的機械設計

阿基米德在亞歷山大求學時對機械設計很有興趣。有一天他看到農民相當費力地提水澆地，因當時久旱未雨，所以河床很低，取水不易。為了減輕農民提水的辛勞，阿基米德設計了一種由一組內接和一組外接的扇形元件構成的，能在水管裡旋轉而把水吸上來的工具，後世稱它為「阿基米德螺旋提水器」。他的機械科技創作造福了許多農民，迄今，埃及還有使用這種古法的機械設備。阿基米德根據這設計寫成了《論螺線》一書。

數學閱讀 fun fun fun

任務：閱讀最少 3 本介紹環保科技、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. 運般子 - 箱子都吃下去			https://www.bnnext.com.tw
2. 阿基米德 - 一生在基百科			https://zh.wikipedia.org
3. 舉起地球的巨人 - 亞基米德的傳奇人生			https://scitechchristian.org.tw
4.			

《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

這編數學日報分成三個部份：環保科技、數學家介紹和有趣的數學。環保科技介紹環保的發明來代替塑膠產品，例如「大米吸管」。我介紹的數學家是亞基米德。他是最早計算出圓周率的人，計算π的數值在 3.14163 和 3.14286 之間。有趣的數學問讀者一個披薩的題。

內容豐富、實用！

整體成績：

內容豐富	4 /4	總分：	能量值：
數學元素	4 /4		
排版	4 /4	19 /20	9.5 /10
創意性	3 /4		
趣味性	4 /4		

老師簽署：

L