

趣味科學

我發現了! 阿基米德! 快步跑到皇宮.....

國王: 阿基米德我給你的問題你會?

阿基米德: 大王, 我知道了!

旁白: 你一定想知道阿基米德解了甚麼。

國王: 金匠我要你打造一個王冠給我。

金匠: 你給我一斤王金我就做給你!

旁白: 第二天.....

金匠: 大王你的王冠我做完了!

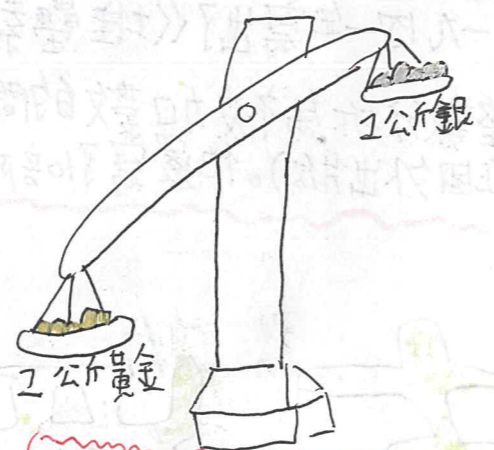
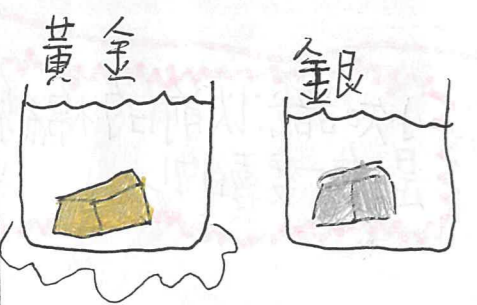
國王: 好, 但王冠為什麼那麼輕?

金匠: 可能你的手感不太好!

阿基米德: 大王可以讓我看看你新王冠嗎?

阿基米德: 大王, 你想知道如何金匠有麼掉包黃金嗎? 可以做一個小實驗!

首先把黃金和銀一起放在水裏
然後, 可以看出黃金更重!
所以金匠掉包了黃金!

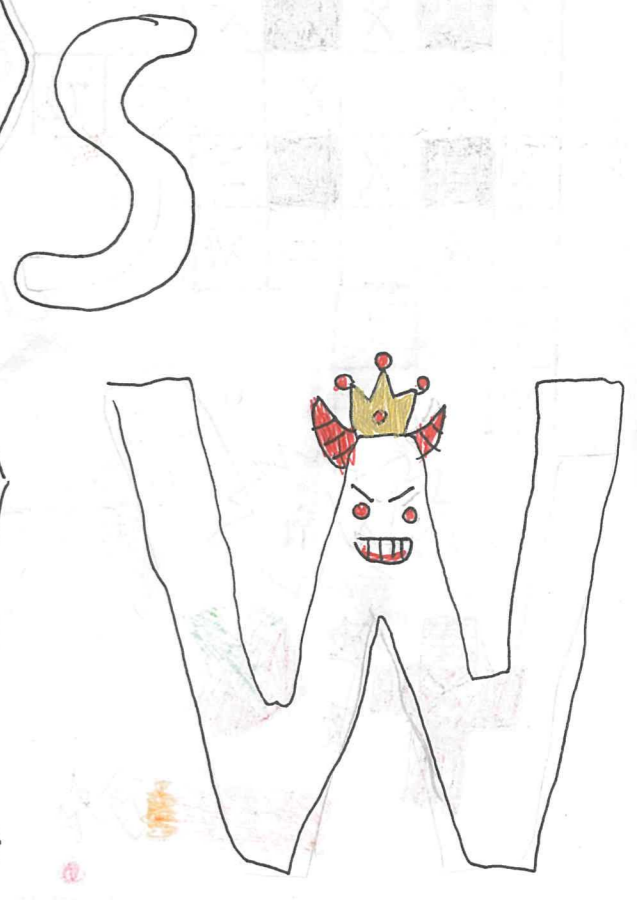
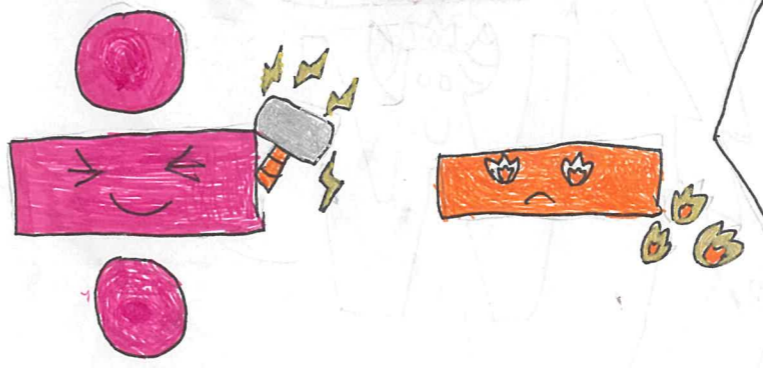
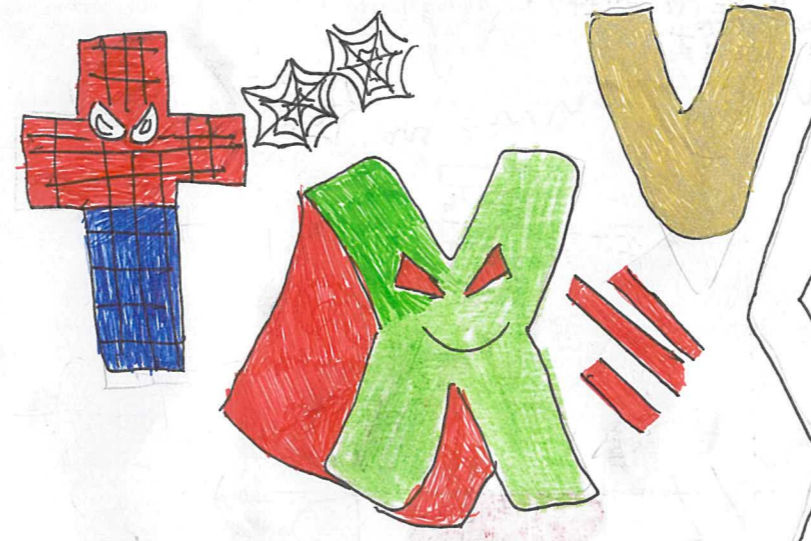


黃金是重過銀的!

最後金匠被捉了! 因為他掉包了黃金!



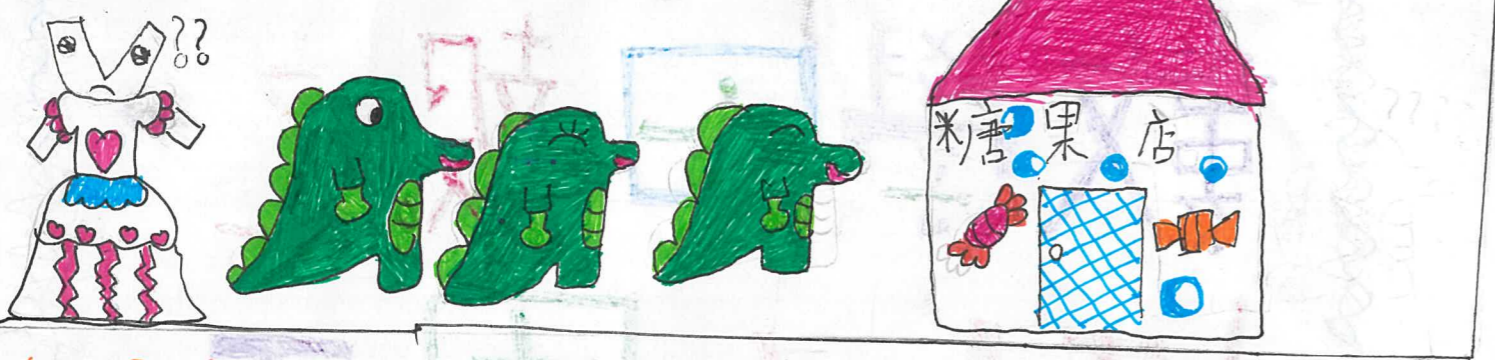
數學報之 打W國王



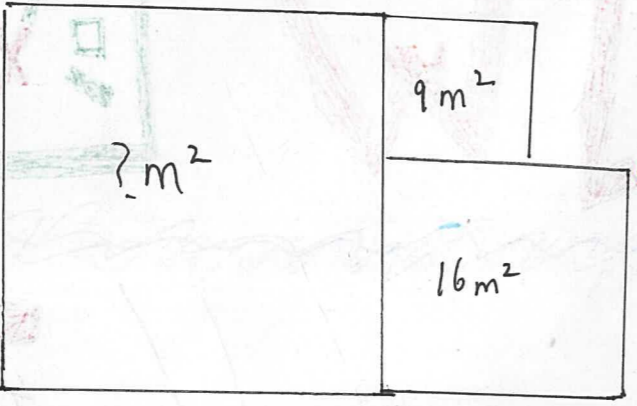
趣味數學



乘法公主想開一個糖果店但她找到十個問題.....



右圖是一個糖果店的圖片的面積, 已經知道全份是個正方形, 已知第一和二間房間的面積, 可以知道第三間的面積嗎?



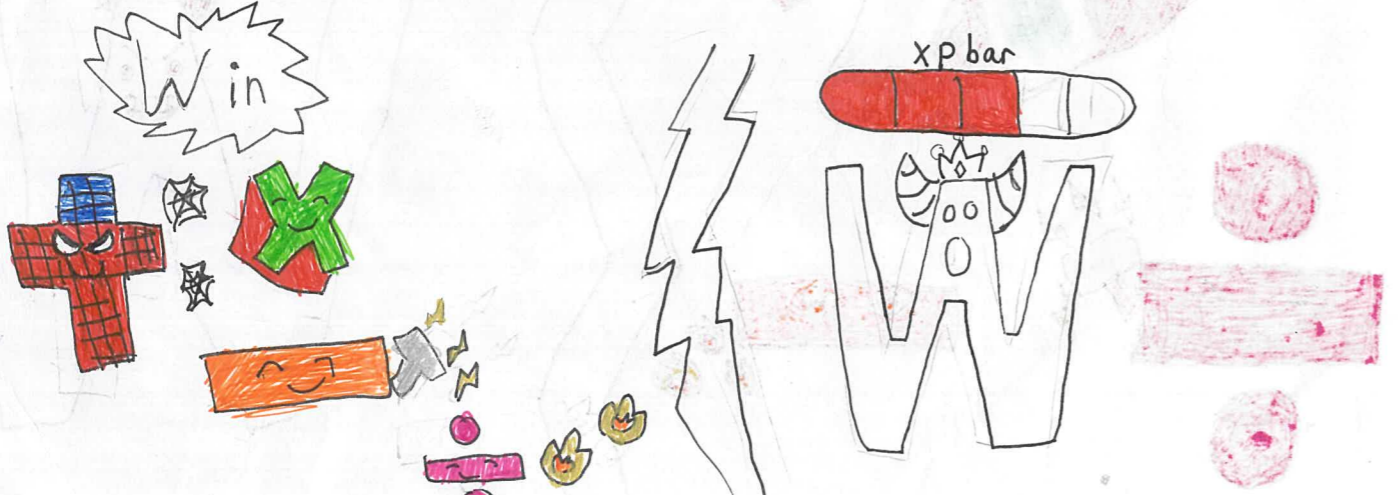
第三間房的面積是 $\frac{16}{9} \times 9 = 16$ m²

趣味數學2 難度升級

| | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|----|
| | X | | × | | = | 30 |
| X | | X | | X | | |
| | X | | X | | = | 72 |
| X | | X | | = | | |
| | X | | = | 24 | | |
| = | | = | | | | |
| 27 | | 8 | | | | |

國王發起挑戰: 你可以將數字1~6和8~9分別填入空格, 以解開這些數學算式?

$$\begin{array}{r} 8 \times 3 = 24 \\ 9 \times 2 = 18 \\ 15 \times 6 = 90 \end{array}$$



能量補血站

童年時

華羅庚小時候心算很好, 有一次一位顧客進他爸爸的雜貨店, 顧客買一隻棉線。他不小心把算述是題的答案弄成了棉線的價錢, 他對顧客說是一千八百零九大洋, 顧客還以為是很貴, 好在他的爸及時出現幫助他解圍。又有一次他因為不安心多給了一個大洋, 貪心的顧客沒有還給一個大洋, 他發現時, 顧客早已無影無蹤。

青年時

華羅庚在清華大學教書時, 他被熊慶來選送去英國劍橋大學進修。一九三六年, 他先被提升為助教, 後來他又被升為講師。最後, 他在三十八歲的時候任西南聯大教授。他曾經說過「美國再富裕, 科學再先進, 終究是美國人。中國雖然貧窮, 但我一定和人民一起艱苦奮鬥, 使國家富強起來!」

成就是

華羅庚在一九四一年寫出了《堆疊素數論》, 但因為戰亂手稿丟失了。數論就是把整數分拆為相加數的問題。他一共發表了論文150多篇, 10部專著 (其中8部在國外出版)。他還寫了10部科學作品!

小知識: 以前的棉線是一隻一隻賣的!

華羅庚

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. 科學的故事 | 安娜·克雷斯 | CC13478 | 香港中央圖書館 |
| 2. 101 道乘法遊戲 | DR. GARETH MOORE | 388 88288260775 | 香港公共圖書館 HKPL |
| 3. Amazing VISUAL MATH | DK Publishing | ISBN 978-14654-2017-6 | |
| 4. | | | |

《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

我這一篇數學日報有四部份內容：第一部份是關於背景說明 W 國王個人背景。第二頁是我的趣味數學之打敗 W 國王因為 W 國王想佔領數學王國所以加、減、乘、除超級英雄要打敗 W 國王。第三頁是能量升級站可以一邊學會華羅庚一邊能量升級。第四頁是 4 趣味科學，可以看很好笑的劇情之阿基米德密度實驗！

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：

