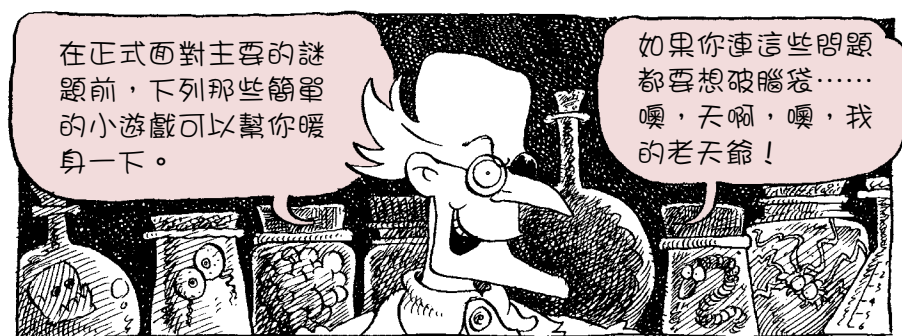


# 脫軌級腦筋急轉彎



1. 看看這幾個數字：1 2 3 4。如果你在適當位置加入 $=$ 號和一個 $\times$ 號，會得到這個算式： $12=3\times 4$ 。你能找到另一組可以出現這種算式的連續數字嗎？

2. 如果有某份報紙共有 60 頁，但是第 24 頁和第 41 頁都不見了，還有哪幾頁也會不見？



3. 你能不能把三個「 $+$ 」號及一個「 $-$ 」號放入這些數字中，使得「 $9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1=100$ 」這個算式可以成立？（舉例來說，你可以寫成  $9+87-6+543+21$ ，但是那樣會得到 654，所以這不是答案。）
4. 附加電池的 CD 播放器定價 10100 元，CD 播放器比電池還貴 10000 元。電池的價錢是多少？

5. 當我抵達火車站的月台時，時鐘顯示的時間是 09:49。我的火車預定在 09:58 到站。我注意到，如果把這兩個時刻的數字加起來，會得到  $0+9+4+9=22$ ，還有  $0+9+5+8=22$ 。後來火車誤點了，而且我發現，必須等到下一次數字加起來得到 22 時，火車才會進站。請問火車遲了多久才進站？
6. 有兩個整數乘起來得到 100000。如果這兩個數的最後一位數都不是 0，那麼這兩個數應該是多少？

7. 彭哥的腳踏車上有一個儀表，可以顯示他騎了多少公里。早上出門前，儀表顯示為 7112。他出發到香香阿姨家拿洗好的衣服，但是回到家時，發現乾淨的褲子從袋子裡掉了出來。他又騎回去，發現褲子掉在路上的一個臭水坑裡，他把褲子擰乾後就回家了。當他再度抵達家門時，儀表顯示為 7134。如果彭哥家距離香香阿姨的家有 7 公里，請問香香阿姨的家到臭水坑的距離有多遠？



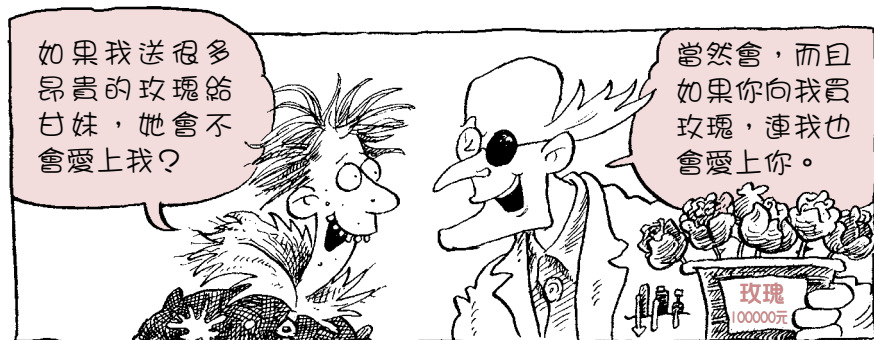
8. 十一個「百萬」加十一個「千」加十一個「百」加十一是多少？
9. 有一個家庭中，女生的兄弟人數和姊妹人數一樣多，但是男生的姊妹人數是兄弟人數的兩倍。這一個家庭中，男生女生各有幾人？
10. 你認為一百萬枚一元硬幣最多能覆蓋下列哪個選項？

- a. 一頭大象      b. 學校禮堂的地板
- c. 足球場        d. 嘉義市

11. 1274953680 這個數可以被 1 到 16 的任何一個數整除，但是，你能看出這個數有什麼特點嗎？（別計算，只要注意觀察！）

12. 7997 是個「回文」數，也就是說它由前往後讀，和由後往前讀，結果都一樣。如果你由 7997 開始繼續數，下一個回文數是什麼？如果由 41314 和由 99999 繼續數，下一個回文數又各是什麼呢？

## 浪漫的玫瑰花束

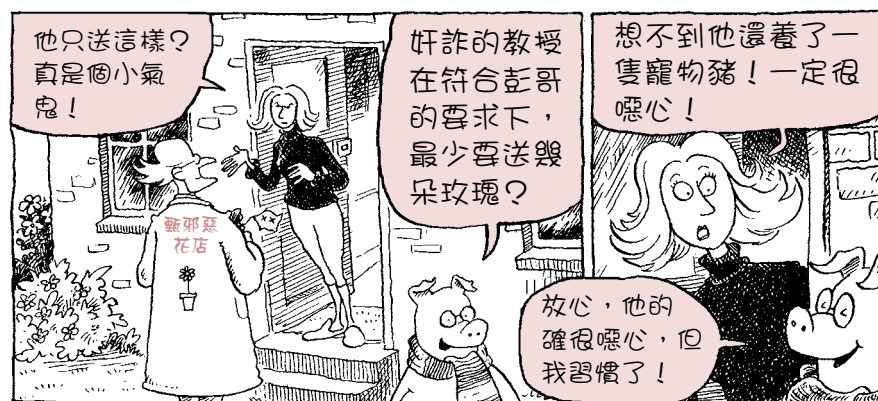


我這個人天生無法抗拒浪漫的事，所以當彭哥說他想讓可愛到爆的甘妹留下好印象時，我很樂意幫助他……嘿嘿！以下是彭哥對玫瑰花束的要求：

- 兩朵長莖玫瑰和兩朵短莖玫瑰。
- 兩朵紅色花瓣的玫瑰和兩朵白色花瓣的玫瑰。
- 至少有一朵玫瑰有長莖及白色花瓣。
- 兩朵不具長莖的玫瑰。

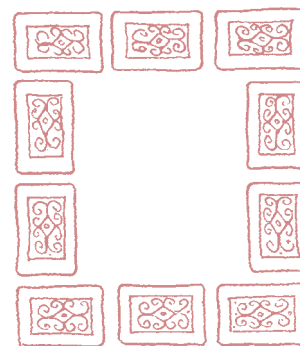
- 兩朵不具白色花瓣的玫瑰。
- 至少有一朵玫瑰有短莖及紅色花瓣。
- 兩朵不具短莖的玫瑰。
- 兩朵不具紅色花瓣的玫瑰。

當然，我樂得遵照彭哥的吩咐去做，他真是個好孩子，付了 18 朵玫瑰的錢給我。我甚至照他的吩咐把花送過去！



第七個摸到瓶子的活人一定要喝毒藥，所以如果法格是第一個啟動遊戲的人，郭哥一定是第一個喝的人。

## 十張折磨人的撲克牌



從一副撲克牌中取出 A、2、3、4、5、6、7、8、9 和 10。你能不能把這些牌的牌面向下，像這樣排成方形？

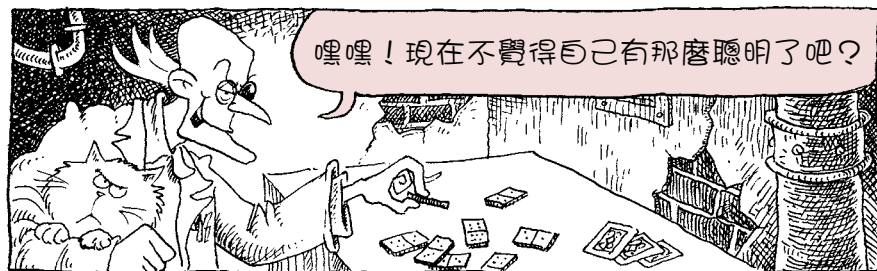
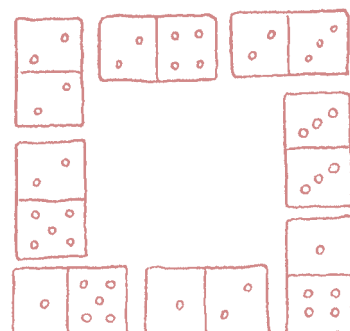
你排好了嗎？很好，你很聰明，對不對？當然對。

但是，現在要提高一點難度，你能不能把這十張牌的牌面向上，

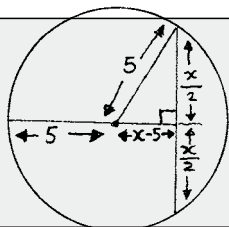
排成同樣圖形，使得最上面那一列的三張牌加起來得到 18？  
 （A 當成 1）喔，還有底下那一列的三張牌加起來也必須是 18。還有左邊那一行的四張牌，以及右邊那一行的四張牌，加起來也統統必須是 18！

如果你手邊沒有撲克牌，看看這八張骨牌：

你應該會發現  
 上面和底下那一列的  
 方格點數加起來都  
 是 13 點。你能不能  
 重新排列這些骨牌，  
 使得四個邊上的方格  
 點數都是 13 點？



假設每一條梯子的長度都是  $x$ 。如果你  
 畫出圓的半徑（長度是 5 公尺），會得  
 到直角三角形。接下來，如果你懂畢氏  
 定理及一點代數，就能得到答案！



## 獵殺計算機



如果你在計算機輸入  $11 \div 13$ ，會得到什麼？如果你真的做了，會看到螢幕上顯示 0.846153。（對這個遊戲而言，只管前六位數就夠了。）

現在假設你知道答案是 0.846153，而你必須找出用哪兩個數相除可以得到這個答案——這就是「獵殺計算機」遊戲！

你能不能找出用哪兩個數相除可以得到下列答案：



在你列出的答案中，除號後面那個數，在下一個算式中要放在除號前面，像 13 那樣！

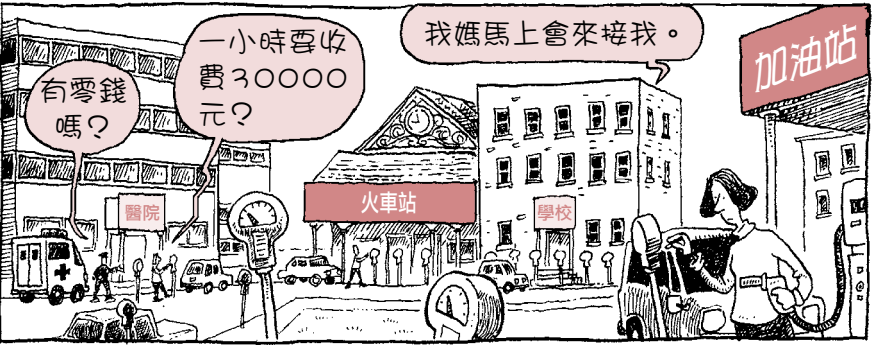
$11 \div 13 = 0.846153$   
 $13 \div ? = 0.764705$   
 $? \div ? = 0.772727$   
 $? \div ? = 0.956521$   
 $? \div ? = 0.884615$   
 $? \div ? = 0.896551$

以下還有另一個計算機遊戲：

假設你只能使用 7、8、9 以及  $+$   $-$   $\times$   $\div$   $=$  這幾個鍵……要讓以下這些數：5、25、50、100 出現在計算機的螢幕上，用什麼方法最快？

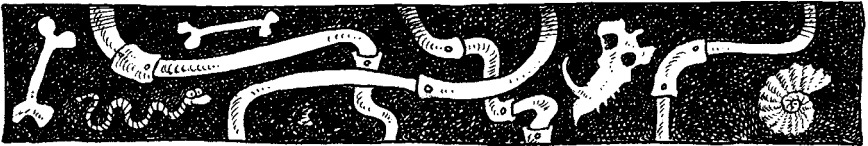


# 停車收費器大盜

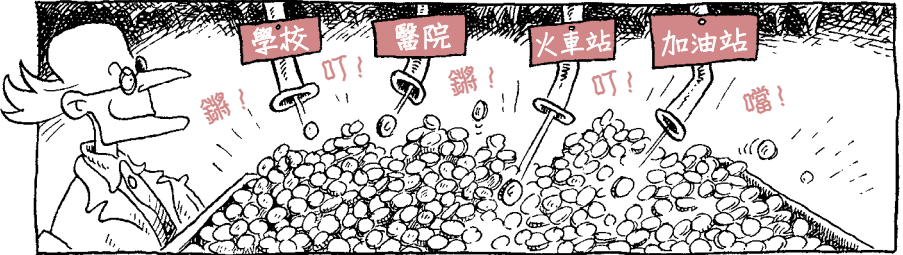


對於大家投進停車收費器的錢，你是否曾經有過非分之想呢？我有，所以我在市區裡幾個最不方便停車的地方裝了幾個假的停車收費器。

在某些地方，我裝的收費器甚至只相隔一公尺遠！這些收費器連接到地下管道，所以錢全都落入我的祕密金庫裡。



醫院的停車收費器收到的錢，是學校大門邊收費器的兩倍。加油站的收費器收到的錢，等於學校收費器和火車站旁收費器的總和。火車站收費器收到的錢，比學校收費器少 2000 元。



哪一個收費器收到的錢最少？哪一個收到的錢最多？

如果加油站旁的收費器收到10000元，那麼所有的收費器總共收到多少錢？



你不必求出小丑幣和教授幣的正確幣值！

## 神秘之旅



最新點數：把你的點數逆過來寫！

下一條線索：找出一個兩位數，能被 4 與 6 整除，而且這個數正好等於兩位數字相加的 10 倍，然後將答案加 18。

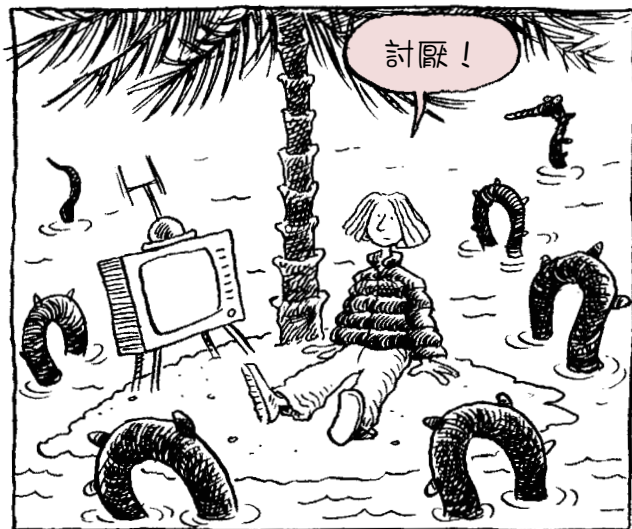
## 蛇妖石

如果你在看電視，卻找不到遙控器，會不會覺得很討厭？尤其是當你身在荒島上時，突然發現遙控器無緣無故跑到另一個荒島上，會不會覺得更討厭？快！在長達四小時的政令宣導片把你逼瘋之前，你必須跨過踏腳石……

但是，小心！水裡有一隻蛇妖，牠巴不得你能掉進水裡。你只能踩在虛線連接的石頭上，因為那附近都是淺水區，蛇妖不喜歡躲在那裡。

我猜你一定以為這一題看起來很容易，對不對？（而且，沒錯，如果你喜歡，也可以踩在那些奇形怪狀的石頭上。為了使畫面好看，我刻意放了那些石頭上去。）

麻煩的地方是，石頭很小，你每次只能用一隻腳踩上去。當你出發時，必須用左腳踩在第一顆石頭上，然後用右腳踩



在下一顆，接著再換左腳，如此交替進行。當你即將抵達對岸時，一定要用右腳踩在最後一顆石頭上，才能安全上岸。

你能找出安全穿越水面的路線嗎？

而且如果你費盡千辛萬苦，真的拿到遙控器了，你能不能由右腳開始，以左腳結束，走另一條路線回來？

## 神秘之旅

**最新點數：把點數乘以 3。**

下一條線索：有一張特殊的棋盤，上面有  $10 \times 10$  個方格。把兩條對角線上所有的方格以及四個邊上的方格都打叉，還剩幾個沒有打叉的方格？將答案再加 1。

