

店址：明德國中數學科教學研究會

店長：朱志竣 老師

執行長：陳玉芬 老師

大掌櫃：陳奕達

師傅群：鍾政宇 柳麗涵 洪昱嫻 王琦雅

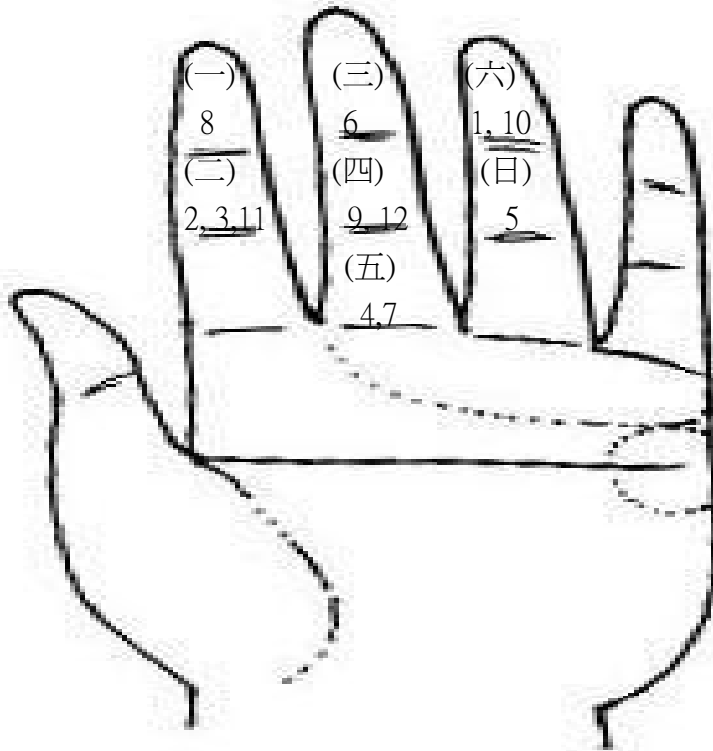
數食店月刊

第四十二期 99年 12月

用數學做個百年手曆

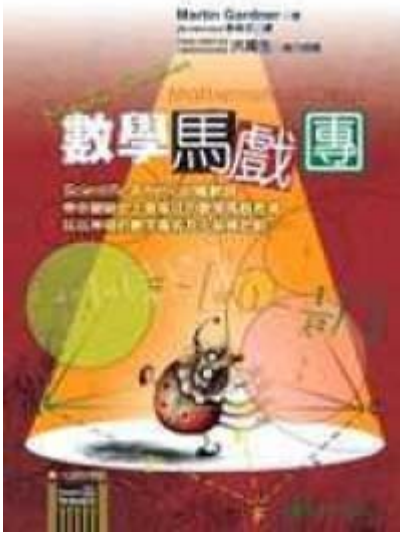
陳玉芬 老師

你曾經幻想自己也能像明朝軍師劉伯溫那般地神機妙算，只要手指一招，乾坤歲月盡在掌中？在這中華民國建國百年之際，也許可以利用數學來幫你完成這願望，利用數學建造一個百年手曆應是個不錯的選擇，因為不僅中華民國 100 年的日曆我們可以隨身攜帶，更重要的是，數學也隨身攜帶了。現在，只要記住老師給你的撇步，答案就在下面這個手掌中，你只要記住各個手指頭的月份（阿拉伯數字部份），保證你這一年定能讓你的親朋好友刮目相看！當然，如果想要成為真正的神機妙算，再下面的簡單數學原理就要了解一下囉！



設計原理說明：

1. 依序自行設定食指第一格為星期一、第二格為星期二、、、、(如上圖括弧中的數字)。
2. 先找出民國 100 年 1 月 1 日為星期六，則無名指的第一格即寫上 1 的數字。
3. 然後利用 7 的倍數觀念，即知 1/29 還是與 1/1 相同的位置，那麼就可輕易找到 2/1 是星期二囉！
4. 就這樣，依序找出 1~12 月份的位置，那麼百年手曆就完成了，這一年中的歲月就讓你玩弄於股掌之間了。
5. 想知道萬年曆如何製作嗎？多讀書，多動腦筋！



自從教書以來，我常常被學生問到：「老師，我們學數學到底有什麼用處呢？以後的生活又用不到！」，當時我想了一下，竟然回答不出來，只能呆呆的說：「數學可以訓練我們的思考能力跟反應能力呀！」，直到有一次去逛書局，不經意看到這本書，裡面寫了許多有趣的數學問題與遊戲，除了神奇的火柴

棒和鈔票戲法、跳舞的圓規、西洋棋大戰、骨牌對對碰、數字遊戲……，並揭開三角形與球面不為人知的奧秘。讓學生知道，原來有這麼多有趣的遊戲是跟數學有關的，雖然是介紹遊戲的規則與緣由，但卻又不失數學的教育意義，因為除了介紹遊戲的規則之外，還能藉由數學的知識告訴讀者遊戲的玩法，讓我們在閱讀這本書時，是沒有壓力的，能以尋求趣味的方式及態度來看待這本書，相信學生也能在讀這本書的當中，獲取許多的知識。

其中，我覺得最有趣的是「鈔票戲法」，我原先以為這只是一個魔術的把戲，從沒想過這能與數學牽扯上關係，只覺得魔術師好厲害、好有趣呀！但看完這一篇之後，竟然只是應用的『對折』的概念，就可以像魔術師一樣把鈔票折一折就上下顛倒了呢！哇！多麼簡單的概念呀！當我看到這個標題時，我原本還以為會是很難的原理呢！所以我有時也會在課堂上，表演給學生看，當然，我不會告訴他們其中的秘訣在哪，不過我會跟他們介紹這本書，告訴他們：「答案就在書裡面」，他們就會搶著想要看這本書，當然也會看到其他有趣的標題而去研究它，讓學生也親身感受到數學是多麼的有趣呀！

中一數學復習週考風雲榜

單元 2-4				單元 2-4				單元 2-4			
班級	座號	姓名	成績	班級	座號	姓名	成績	班級	座號	姓名	成績
101	18	雷馥瑄	95	107	33	廖奕涵	94	111	27	陳筱芸	100
102	21	王奕翔	91			蘇聖峯	94				
	6	林昀皓	91	105	29	柳麗涵	95	單元 3-1			
		廖文慈	94		30	洪昱嫻	92				
107	16	邱孟璇	100	111	6	陳孝文	94	104	8	曾喜彬	92
	13	王雲螢	100		7	黃乃脩	100	109		林彥伶	
		陳靜慈	100		15	周瑋庭	100			高意雯	



分數漫畫

這是 104 班朱冠霖同學對分數學習的漫畫意境，同學們看了是否也是心有戚戚焉？其實很多的學習就是認真之後，突然發現豁然開朗了！也希望同學們踴躍投稿分享你們的學習心得。

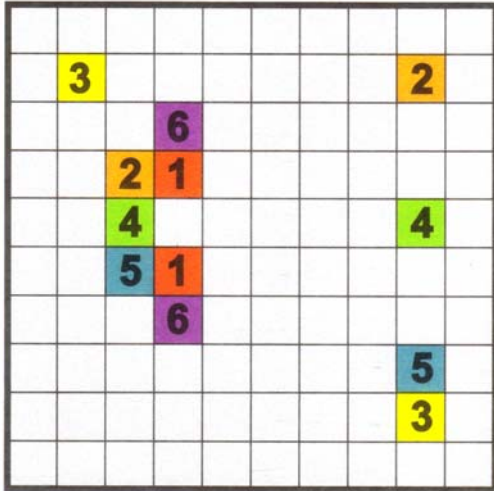


創作者：104 班 20 號 朱冠霖

動動腦時間

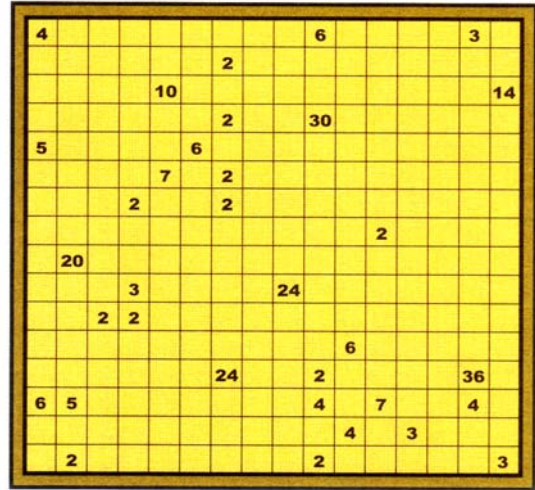
62 數連 3

請幫空格著上不同的顏色，讓相同數字的格子可以連接成一條同色路線。圖中每個空格都有路線通過，但每一格只能通過一次，路線不能交叉或分叉。答案請見 284 頁。



61 空間分割 3

請將下圖切割成大小不等的長方形，每個長方形內只有一個數字，數字表示長方形內的方格數。答案請見 277 頁。



參考資料來源：蒂姆 戴多普羅斯 (2010)。哈佛給學生做的 1001 個思維遊戲。禾風車出版。

		2		5	6		7	4
					2	5		9
4								6
	3	4		6			5	
		9	5		7	4		
	1			9		2	6	
2								1
5		3	6					
1	4		7	2		8		

2	9						1	3
	1			7			2	
8		3				4		7
6			9		5			4
		4		8		1		
9			4		7			2
7		8				5		6
	4			6			3	
1	3						8	9

_____年 _____班 姓名：_____

_____年 _____班 姓名：_____

恭喜下列為上期數獨或大家來找碴答對的同學，也感謝你們的熱情參與。

注意：名字旁的數字表示你答對的題數，也是你可以來領取下午茶的分數哦！

111 潘紫瑄x11	206 林榆鈞x9	206 鄭君楷x9	105 黃士瑋x5	105 張雅雯x1	105 陳柏翰x7	210 蕭佩瑋x6
301 劉清毅x3	301 廖家明x1	301 林羽平x3	301 賴維駿x1	301 陳尙臻x1	202 陳奕廷x3	305 鍾依潔x9
205 連嘉伶x4	111 蘇鈺証x3	201 王怡文x2	309 鄭臣竣x3	202 蘇怡靜x1	105 楊智勝x9	202 馮佳音x1
107 吳亭萱x4						