

數學謎題

促進頭腦加速轉動的3分鐘數學



暢銷叢書介紹

代理 ■ 陳湘記書局
出版 ■ 新生出版社
印刷 ■ 大眾印務書局

香港克街16號
澳門飛長紹街10號
澳門草堆街27號
九龍新填地街475號

第一次做媽媽	\$4.00
如何美化自己	\$6.50
如何創造幸福家庭	\$6.50
家庭醫學自療	\$4.40
如何成爲一個傑出人才	\$6.00
如何發揮潛能	\$4.00
成功事業的創造	\$5.00
生育知識講座	\$3.00
中西點心小食製造法	\$2.80
圖解按摩健身法	\$4.00
印度瑜珈健身法	\$5.00
催眠術入門	\$4.00
靈奇測字學	\$4.00
三世相法	\$1.60
最新命理學	\$6.50
卜易寶鑑	\$6.00
卜筮探源	\$3.60
太極拳法實踐	\$4.00
通背拳法	\$6.00
成功的穿衣法	\$4.20
兒童智力訓練	\$4.00
冷飲凍品食譜	\$3.00
趣味魔術	\$3.60
交際手腕	\$3.40
增強記憶秘訣	\$2.20
怎樣變成完美的女人	\$4.40
生活與健康	\$4.40
實用處方集	\$5.00
厚黑學	\$3.00
徐志摩全集	\$7.00
商戰孫子兵法	\$4.20
象棋新聲	\$5.00
運氣——自己來駕馭	\$5.00
化粧術入門	\$4.00
火柴棒練習力	\$4.60
母親與育嬰	\$5.00
男女之間	\$4.60
圖解手帕魔術入門	\$6.00
圖解魔術揭秘	\$5.00
數學謎題	\$5.60

數學謎題

(讓頭腦深呼吸的訓練)

新 生 出 版 社



本局印行古今書籍
最新粵曲時代歌選
彩面標點實用圖書
尺牘辭典·武俠技擊
文藝言情偵探小說
專為各地僑胞服務
零沽批發一律歡迎

香港總批發：陳湘記書局

正舖：香港灣仔維多利亞街四十六號 電話：五·五五五五五五
支店：九龍旺角新填地街四十五號 電話：五·九五一四四六

本書儘量不使用方程式和代數，所蒐集的謎題都是小學算數可以推算的。這些謎題或許可以叫做「初級數學謎題」，不過這些謎題都不是簡單易解的，其中有些足以令大人想半天的。可以讓父母兄弟一家人圍攏在一起，以同一水準來遊戲，這是本書的重點。

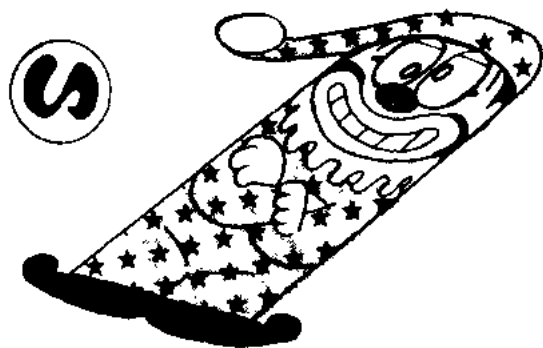


另外還有一個不用代數和方程式的理由。那就是不用紙張和鉛筆和桌子。在火車上、汽車上實在無法用桌子。

本書儘可能採用圖表以迎合學童們的興趣，同時也讓喜愛謎題的大人們隨身攜帶隨時翻閱，使能防止腦細胞的老化並增進推理和速算的能力。

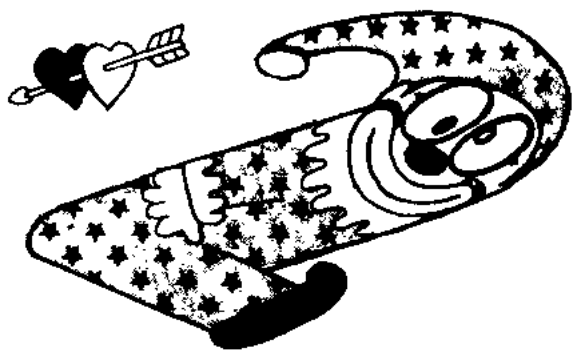
總而言之，本書適合小學三年級到八十歲的各階層人們閱讀。

著者 識



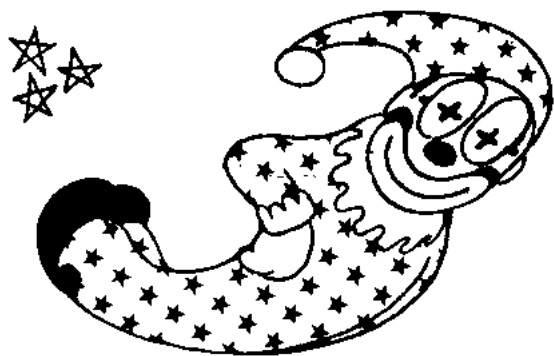
第1部 初學課程

1 接觸問題	.....	一五
2 紙牌的排法	.....	一七
3 打洞	.....	一九
4 動物的加算	.....	二一
5 繞旗子	.....	二三
6 有眼睛的正方形	.....	二五
7 遊樂場	.....	二七
8 穿繩子	.....	二九
9 過橋	.....	三一
10 移動問題	.....	三三
11 逃學	.....	三五
12 空中觀覽車	.....	三七
13 錢袋	.....	三九



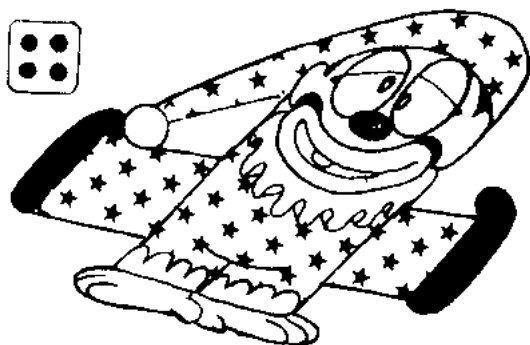
第2部 計算課程

14 玩紙牌	四一
15 硬幣	四三
16 堆積問題	四七
17 分玩瓜果	四九
18 十字路	五一
19 罐頭	五三
20 尺	五五
21 分牌	五七
22 年齡	五九
23 減價	六一
24 停車場	六三
25 筆記簿的價格	六五
26 水果店的算數	六七
27 射箭	六九



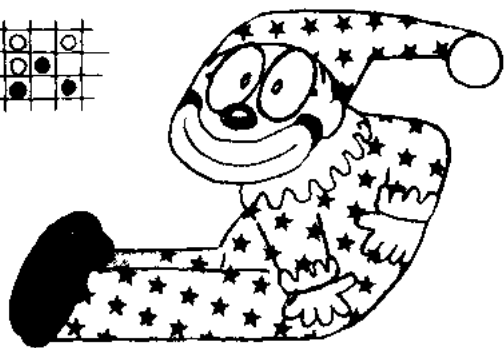
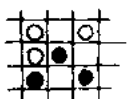
第3部 數字的變換課程

41 時鐘	.....	九九
40 骰子	.....	九七
39 兄弟烏龜	.....	九五
38 奇怪的數字	.....	九三
37 改錯	.....	九一
36 四天	.....	八九
35 討厭的4	.....	八七
34 創造1的數字	.....	八五
33 運動員的編號	.....	八三
32 天平	.....	七九
31 手錶	.....	七七
30 覆面計算	.....	七五
29 露營	.....	七三
28 打靶	.....	七一



第4部 觀察課程

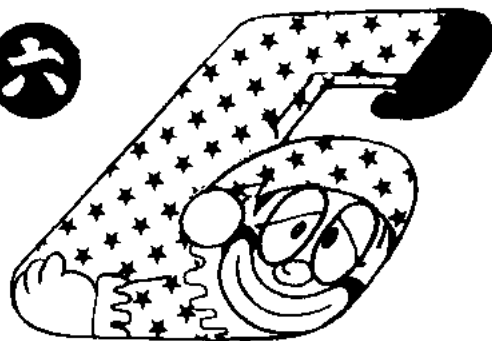
42 叢書全集	.....	一
43 老者的智慧	.....	〇〇
44 數字的顛倒	.....	〇〇
45 挑栗算法	.....	〇〇
46 三角形	.....	九
47 堆骰子	.....	一三
48 疊炭包	.....	一五
49 星期天	.....	一七
50 測驗成績	.....	一九
51 正方形	.....	一一
52 9變10	.....	二三
53 花園	.....	二五
54 蓄金	.....	二七
55 成績表	.....	二九



第5部 圖形課程

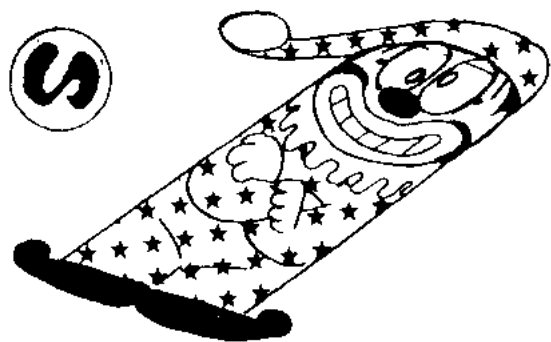
69 環湖	一五九	63 郵票	一四五
68 三角形的增減	一五七	62 摘花	一四三
67 不浪費	一五五	61 骰子的面	一四一
66 十字形	一五三	60 棋石	一三九
65 航海	一五一	59 破裂的鏡面	一三七
64 蛋糕	一四九	58 七夕	一三五
		57 棋盤	一三三
		56 水門	一三一

六



83 零數	82 拍外景	81 花的移動	79 土地分割	78 伸長的一邊	77 新的正方形	76 八支火柴棒	75 立方體	74 三角形變正方形	73 鴨子	72 塊狀問題	71 三角磁磚	70 疊席
.....												
一八九	一八七	一八五	一八一	一七九	一七五	一七三	一七一	一六九	一六七	一六五	一六三	一六一

第6部 應用課程



99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84
木匠	發車時間	水池	有幾個球	父子登校	救護車	切豆腐	練球的日子	分數魔術	遊公園	分配草梅	分配紙牌	分配香煙	換位子	追逐遊戲	男女之分
.....															
一一一	一一九	一一七	一一五	一一三	一一一	一〇九	一〇七	一〇五	一〇三	一〇一	一九九	一九七	一九五	一九三	一九一



可以讓大家嚐試一下「謎題」樂趣的初級問題。

雖說是初級，但也有些題目會使沒有「解謎」經驗的人感到爲難的，希望不要氣餒。

能找到對算數的興趣就好了。

接觸問題

有寫着1——到8的幾張卡片排成這樣子。



請問和其他卡片接觸處所最多的是那一張卡片？

那一張卡片所接觸的數加起來最多？當然自己卡片上的數目是不算的。

【答】

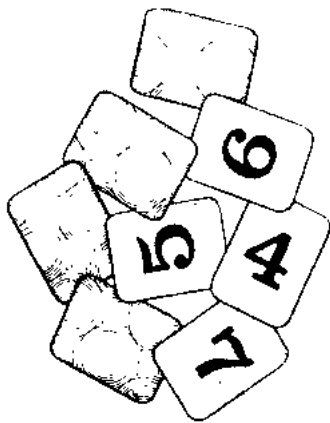
接觸處所最多的是5，共有四處接觸。

接觸的合計數目最多的是4，即

$$6 + 5 + 7 = 18$$

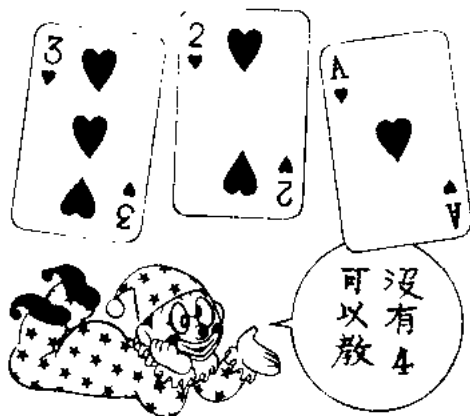
要找的不是接觸的卡片張數，而是找數字較多較集中的。

這是培養計算直觀能力的問題。



2

紙牌的排法



有三張紙牌如上圖，如果排成某種順序，可以用其中一張到三張相鄰的合計數目來教導學童認識1到6的數字，祇是兩張相加時，當中不可隔一張。

請問三張牌中央的一張應該是什麼？

【應用問題】

用1.2.3.4.四張牌來排列，用同一方法來教導1到10的數字，不能教的數字是什麼？