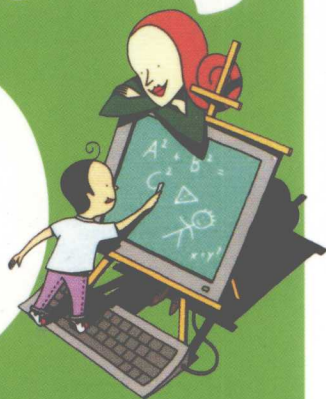


全本·珍藏

快速提升大脑应变能力的快乐魔法书

全世界孩子 都爱玩的 700 个数学游戏



玩转700个数学游戏
全面开发左右脑



QUANSHIJIEHAIZI DOUAIWANDE
700GESHUXUEYOUXI

■ 柯友辉◎主编



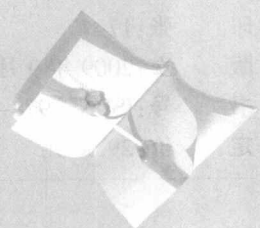
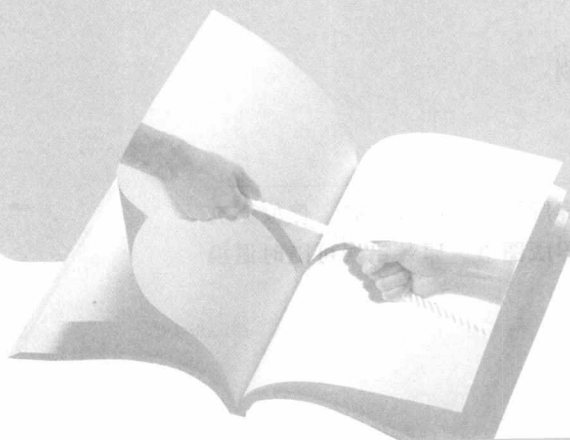
新世界出版社
NEW WORLD PRESS

全本·珍藏

全世界孩子 都爱玩的 700 个数学游戏

QUANSHIJIEHAIZI DOUAIWANDE
700GESHUXUEYOUXI

■ 柯友辉◎主编



 新世界出版社
NEW WORLD PRESS

图书在版编目(CIP)数据

全世界孩子都爱玩的700个数学游戏/柯友辉主编.
—北京:新世界出版社,2009.8
ISBN 978-7-5104-0484-9

I.全… II.柯… III.智力游戏—儿童读物 IV.G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第131730号

全世界孩子都爱玩的700个数学游戏

作者:柯友辉

责任编辑:陈晓云

出版发行:新世界出版社

社址:北京市西城区百万庄大街24号(100037)

总编室电话:+86(10)68995424 68326679(传真)

发行部电话:+86(10)68995968 68998733(传真)

本社中文网址:www.nwp.cn

本社英文网址:www.newworld-press.com

本社电子邮箱:nwpcn@public.bta.net.cn

版权部电子邮箱:rights@nwp.com.cn

版权部电话:+86(10)68996306

印刷:三河市新科印刷厂

经销:新华书店

开本:787×1092 1/16

字数:180千字

印张:17

版次:2009年9月第1版 2009年9月第1次印刷

书号:ISBN 978-7-5104-0484-9

定价:29.80元

新世界版图书 版权所有 侵权必究

新世界版图书 印装错误可随时退换

序

数学游戏,越玩越聪明

恩格斯曾经说过:“数学是思维的体操”。在学校教育中,数学对发展学生的智力、培养学生的能力,特别是培养人的思维能力方面,是其他任何一门学科都无法代替的。

虽然许多人都知道了数学的重要性,但从长期的教学实践中我们知道,很多学生却学得并不轻松,特别是一些学生对数学的学习存在着一些普遍的心理障碍。例如畏惧心理、急躁心理、自卑心理、厌学心理等,这些心理很大程度上制约了学生学习数学的主动性,影响了他们的学习效果。

本书将枯燥的数学融入到游戏中,让孩子在游戏的过程中学习数学。

我想,可能有不喜欢学习的人,但应该没有不喜欢游戏的人。喜欢玩游戏的

人,一般也都是比较聪明的人。是聪明人,我们就要更多、更全、更好玩的数学游戏。一本书就包括 700 多个游戏,真可谓多多益善。内容分为技巧运算、应用趣题、巧填智解、趣味几何、玩转思维、推理判断、智力快车、独特创意。这些数学游戏形式多样,趣味无穷,难易结合,寓教于乐。通过做这些数学游戏,让你在享受乐趣的同时,全面提升观察力、分析力、判断力、想象力、创造力等各方面的能力,充分挖掘左右两半大脑的潜能。

现在还犹豫什么呢,赶紧加入进来吧。浅显易懂的文字说明,生动有趣的插图,缜密有趣的游戏,给你的头脑带来震撼性的冲击,好玩,有趣、刺激,是你头脑思维的最佳训练场。

全世界孩子都 爱玩的 700 个 数学游戏

目 录

第一部分 技巧运算

1. 数字表示 / 2
2. 怎样组成 100 / 2
3. 4 的妙用 / 2
4. 重返 37 / 2
5. 数 A 是多少 / 2
6. 奇妙的平方 / 3
7. 奇妙的乘式 / 3
8. 奇怪的三位数 / 3
9. 快速运算 / 3
10. 规律运算 / 3
11. 7 和 9 / 4
12. 计算结果 / 4
13. 算日期 / 4
14. 测验平均分 / 4
15. 平均重量 / 4
16. 两列数 / 4
17. 默想的数 / 5
18. 能被 7、8、9 整除的数 / 5
19. 辨真假 / 5
20. 找一个三位数 / 5
21. 能被 11 整除的特征 / 5
22. 怎样分 45 / 6
23. 求余数 / 6
24. 两个数的差 / 6
25. 三数相加 / 6
26. 找规律求结果 / 6
27. 移动小数点 / 7
28. 末尾的 0 / 7
29. 马虎的小刚 / 7
30. 原两位数 / 7
31. 商与余数 / 7
32. 大数与小数 / 7
33. 数字魔术 / 7
34. 巧算秘诀 / 8
35. 吃羊的速度 / 8
36. 小杰的秘密 / 8
37. 吉姆与汉斯 / 9
38. 三只家禽 / 9
39. 确定时间 / 9
40. 撕掉的页码 / 9
41. 插图 / 9
42. 剩余苹果 / 10
43. 神算 / 10
44. 和与差 / 10
45. 吹灭的蜡烛 / 10
46. 从 1 到 10 亿 / 11

- 47.连续的0 / 11
48.找数 / 11
49.难找的数 / 11
50.特殊的等式 / 11
51.求四位数 / 11
52.拆数 / 11
53.判断末二位数 / 12
54.怎样速算 / 12
55.币值不同的硬币 / 12
56.求一个数 / 12
57.两个数的和等于它们的积 / 12
58.有趣的分数 / 12
59.99和100 / 13
60.大多少倍 / 13
61.比值问题 / 13
62.最简整数比 / 13
63.“1”的个数 / 13
64.求比值 / 13
65.粗心的学生 / 13
66.找次品 / 14
67.聪明的小孙子 / 14
68.猜与算 / 14
69.殊途同归 / 14
70.五个数字 / 15
71.多个数的乘积 / 15
72.乒乓球的个数之和 / 15
73.d的最值 / 15
74.找数的个数 / 15
75.奇数或偶数 / 15
76.完全数 / 16
77.求二位数 / 16
78.四个连续自然数 / 16
79.八个奇数组和 / 16
80.及格的人数 / 16
81.巧算年龄 / 17
82.找规律 / 17
83.禅师的念珠 / 17
84.一个大数 / 17
85.书的页数 / 18
86.母子的年龄 / 18
87.长跑的速度 / 18
88.被9整除 / 18
89.采购文具 / 19
第一部分答案 / 20
- ## 第二部分 应用趣题
- 90.喝汽水 / 34
91.买饮料 / 34
92.背香蕉 / 34
93.一张假钞 / 34
94.赛跑 / 34
95.油和瓶的重量 / 35
96.吝啬鬼的金币 / 35
97.小皇子称金 / 35
98.老师猜数 / 35
99.男孩和女孩的数量 / 36
100.算年龄 / 36
101.狗跑的距离 / 36
102.称橘子 / 36
103.汽车的速度 / 36
104.买鱼 / 37
105.冰水的体积 / 37
106.节省木料 / 37
107.相隔的时间 / 37
108.列车 / 37
109.篮球比赛 / 38
110.羊的数量 / 38
111.客人与碗 / 38
112.十元钱 / 38
113.爷爷的年龄 / 39
114.蚂蚁搬食物 / 39

- 115.模范小组 / 39
- 116.绳子的长度 / 39
- 117.捉害虫的青蛙 / 39
- 118.香蕉的数量 / 40
- 119.多项运动 / 40
- 120.学生的人数 / 40
- 121.攒钱计划 / 40
- 122.水中航行 / 40
- 123.十字路口 / 40
- 124.平均速度 / 41
- 125.方砖铺地 / 41
- 126.铸合金 / 41
- 127.小明读书 / 41
- 128.烧煤问题 / 41
- 129.配药水 / 42
- 130.忘带的钱包 / 42
- 131.打野猪 / 42
- 132.喝茶 / 42
- 133.接粉笔 / 42
- 134.掺水的酒 / 43
- 135.狗的饮食 / 43
- 136.小珍的出生年份 / 43
- 137.锯木料 / 43
- 138.参加会议的人 / 44
- 139.分水果糖 / 44
- 140.四只船 / 44
- 141.儿子的年龄 / 44
- 142.面包和钱币 / 44
- 143.蜗牛爬行的天数 / 44
- 144.有多少个零件 / 45
- 145.火车的长度 / 45
- 146.运送粮食的问题 / 45
- 147.衣服的价值 / 45
- 148.两棵树的距离 / 45
- 149.三堆火柴 / 46
- 150.里程碑 / 46
- 151.分苹果 / 46
- 152.共有多少步 / 46
- 153.蚊子飞的路程 / 47
- 154.两支蜡烛 / 47
- 155.纸牌的高度 / 47
- 156.分米 / 47
- 157.称钱币 / 47
- 158.邻居分牛 / 47
- 159.节省了多少时间 / 48
- 160.提前的时间 / 48
- 161.骑车与步行 / 48
- 162.平均速度问题 / 48
- 163.谁的速度快 / 48
- 164.两个通讯员 / 49
- 165.轮船与飞机 / 49
- 166.火车的长度与速度 / 49
- 167.竞选班长 / 49
- 168.及格的把握 / 49
- 169.年龄问题 / 50
- 170.分裂的小虫 / 50
- 171.两种生物 / 50
- 172.列车的时间间隔 / 50
- 173.各有多少人 / 50
- 174.分组 / 50
- 175.评分 / 50
- 176.青蛙爬井 / 51
- 177.两个探险者 / 51
- 178.刁藩都的年岁 / 51
- 179.李白买酒 / 51
- 180.选骏马 / 52
- 181.投弹 / 52
- 182.了解情况 / 52
- 183.越野接力赛 / 52
- 184.买图书 / 53
- 185.什么时间 / 53
- 186.隔几分钟 / 53

- 187.危险的隧道 / 53
- 188.船长的怪题 / 53
- 189.游泳训练 / 54
- 190.重逢后的问题 / 54
- 191.粗心的饲养员 / 54
- 192.猜器材件数 / 54
- 193.三对夫妇 / 55
- 194.开放检票口 / 55
- 195.小张买邮票 / 55
- 196.乘客乘车 / 55
- 197.小刀的价值 / 55
- 198.取袜 / 56
- 199.抽签 / 56
- 200.掷硬币 / 56
- 201.比赛名次 / 56
- 202.电影院观众 / 56
- 203.卖炊具 / 57
- 204.农民卖蛋 / 57
- 205.百鸡 / 57
- 206.一堆电光炮 / 57
- 207.淘汰赛 / 57
- 208.三箱螺帽 / 58
- 209.技术革新 / 58
- 210.节约用料 / 58
- 211.法律难题 / 58
- 212.大象和蚊虫 / 59
- 213.牛顿的“牛吃草问题” / 59
- 214.椰子的数量 / 59
- 215.新建的车站 / 59
- 216.师傅和徒弟 / 60
- 217.发新书 / 60
- 218.怎样错车 / 60
- 219.钟没有停 / 61
- 第二部分答案 / 62

第三部分 巧填智解

- 220.从 1 回到 1 / 86
- 221.括号里的数 / 86
- 222.把字母换成数字 / 86
- 223.调换数字 / 86
- 224.布置花盆 / 86
- 225.数字之和等于 27 / 86
- 226.4 个 5 / 87
- 227.数字 A / 87
- 228.字母等式 / 87
- 229.不同的组 / 87
- 230.金字塔 / 87
- 231.乘积与和 / 87
- 232.第 7 个数 / 87
- 233.圆圈等式 / 88
- 234.变三角形 / 88
- 235.三颗五角星 / 88
- 236.八方格 / 88
- 237.H 形图 / 88
- 238.特殊三角形 / 89
- 239.数字圆盘 / 89
- 240.数字阶梯 / 89
- 241.变换数字 / 89
- 242.数字阵 / 89
- 243.1 和 3 / 90
- 244.6 个 8 / 90
- 245.圆与三角形 / 90
- 246.怪异的等式 / 90
- 247.数字表格 / 90
- 248.特殊的数 / 90
- 249.重叠图形 / 91
- 250.最大整数答案 / 91
- 251.数字游戏 / 91
- 252.8 个方格 / 91

253. 缺数 / 91
254. 两组数 / 92
255. 排列数字 / 92
256. 圆圈中的数字 / 92
257. 不同填法 / 92
258. 填数成不等式 / 92
259. 余下的 3 个数 / 92
260. 四个数字 / 92
261. 相同的数 / 93
262. 找数 / 93
263. 填字母 / 93
264. 台球比赛 / 93
265. 调换位置 / 93
266. 三角形里的字母 / 93
267. 巧摆棋子 / 94
268. 放棋子 / 94
269. 折叠正方形 / 94
270. 相乘的积最小 / 94
271. 读诗解数 / 94
272. 被 3 除尽 / 94
273. 巡视房间 / 95
274. 镜子里的数 / 95
275. 新学期的礼物 / 95
276. 找位置 / 95
277. 还原数字 / 95
278. 不同的填法 / 95
279. 三数之和相等 / 96
280. 填数入圈 / 96
281. 填数入格 / 96
282. 游艺晚会 / 96
283. 算车牌号 / 96
284. 填数游戏 / 97
285. 古旧的纸片 / 97
286. 破译情报 / 97
287. 算式复原 / 97
288. 真是巧啊 / 98
289. 我们热爱科学 / 98
- 第三部分答案 / 99
- ## 第四部分 趣味几何
290. 改变面积 / 112
291. 小朋友做游戏 / 112
292. 连接五角星 / 112
293. 巧移橡皮 / 112
294. 小欧拉智改羊圈 / 112
295. 苏丹王的矩形 / 113
296. 一朵莲花 / 113
297. 两个“空隙” / 113
298. 拼成正方形 / 114
299. 拼图形 / 114
300. 化桥为方 / 114
301. 分成全等的图形 / 114
302. 六个小圆 / 114
303. 切西瓜 / 114
304. 阴影部分的面积 / 115
305. 书的内部对角线 / 115
306. 小正方形的面积 / 115
307. 挖去的面 / 115
308. 涂颜色 / 115
309. 圆的直径 / 115
310. 判定三角形 / 115
311. 棱长之和 / 116
312. 被切掉的盒子 / 116
313. 缺失的方砖 / 116
314. 模具的表面积 / 116
315. 木块的体积 / 116
316. 堆成的正方体 / 116
317. 正方体图形 / 117
318. 横截圆柱体 / 117
319. 无盖的铁盒 / 117
320. 爬行的蜗牛 / 117

- 321.不同的走法 / 117
- 322.折叠白纸 / 117
- 323.三截木棍 / 118
- 324.扩建鱼池 / 118
- 325.重叠部分的面积 / 118
- 326.蜗牛爬行 / 118
- 327.怎样架桥 / 118
- 328.两杆之间的距离 / 118
- 329.巧切蛋糕 / 119
- 330.切正四面体 / 119
- 331.剪正方形 / 119
- 332.摆三角形 / 119
- 333.巧增三角形 / 119
- 334.两个三角形 / 119
- 335.构制正方形 / 120
- 336.纸上画圆 / 120
- 337.挨骂的工人 / 120
- 338.测量金字塔 / 120
- 339.两条小路 / 120
- 340.平行变不平行 / 120
- 341.摆椅子 / 121
- 342.连线 / 121
- 343.两个圆环 / 121
- 344.狮子与小狗 / 121
- 345.门和竹竿 / 121
- 346.三角形的个数 / 121
- 347.分割等腰梯形 / 121
- 348.线段上的点 / 122
- 349.壁虎捕虫 / 122
- 350.四颗人造卫星 / 122
- 351.贪婪的巴河姆 / 122
- 352.偶数个钱币 / 123
- 353.分等积图形 / 123
- 354.拼正方形 / 123
- 355.分圆 / 123
- 356.怎样排列 / 124
- 357.找圆心 / 124
- 358.含“数”的长方形 / 124
- 359.足球比赛 / 124
- 360.对应面 / 124
- 361.分月饼 / 124
- 362.等分五个圆 / 124
- 363.精炼的数学语言 / 125
- 364.走过的路线 / 125
- 365.钱币的重量 / 125
- 366.自行车掉头的地点 / 125
- 第四部分答案 / 126
- ### 第五部分 玩转思维
- 367.一次旅行 / 138
- 368.两个空心球 / 138
- 369.分金币 / 138
- 370.分油 / 138
- 371.今天是星期几 / 138
- 372.三个孩子 / 138
- 373.还钱 / 139
- 374.羊的数量 / 139
- 375.粮食问题 / 139
- 376.鸡和鸭的只数 / 139
- 377.诸葛田巧取银环 / 139
- 378.挂反的门牌 / 140
- 379.刘小姐的表 / 140
- 380.试验顺序 / 140
- 381.放乒乓球 / 140
- 382.王子与公主 / 140
- 383.摸黑装信 / 141
- 384.贴错的标签 / 141
- 385.分葡萄 / 141
- 386.拔河比赛 / 141
- 387.扩招 / 142
- 388.小明沏茶 / 142

- 389.钓鱼 / 142
390.小朱的风铃 / 142
391.找错误 / 142
392.白鹅和羊 / 142
393.带来的钱 / 143
394.放硬币 / 143
395.车站的钟声 / 143
396.牧场的牛 / 143
397.兄弟分银 / 143
398.心算题 / 144
399.青蛙和松鼠的比赛 / 144
400.三种颜色的球 / 144
401.电话号码 / 144
402.合适的位置 / 144
403.锄草人 / 145
404.不同金额 / 145
405.彩色灯泡 / 145
406.滚来的乒乓球 / 145
407.三年内的星期天 / 145
408.青蛙王子和青蛙公主 / 146
409.爬楼梯 / 146
410.代数和的奇偶性 / 146
411.小兔的萝卜 / 146
412.出价 / 147
413.计票 / 147
414.差错出在哪 / 147
415.黄强的错误 / 147
416.黄金的纯度 / 147
417.猜扑克牌 / 148
418.化缘的小和尚 / 148
419.移动火柴游戏 / 148
420.取苹果 / 148
421.黄雀和知更鸟 / 148
422.聪明的小弟弟 / 149
423.怎样分装盘子 / 149
424.谁先拾到救生圈 / 149
425.飞行的飞机 / 149
426.植树苗 / 150
427.乞讨者 / 150
428.两只手表 / 150
429.名次与分数 / 150
430.拿棋子 / 150
431.从甲地走到乙地 / 151
432.棋盘上的麦子 / 151
433.亮亮的手表 / 151
434.老鼠的繁殖 / 151
435.装桔子 / 152
436.分花生 / 152
437.比枪法 / 152
438.分苹果 / 152
439.农夫分油 / 153
440.盗墓者被抓 / 153
441.老人分水 / 153
442.同一个属相 / 153
443.安排劳动力 / 153
444.店老板的难题 / 154
445.酒精和水 / 154
446.交友舞会 / 154
447.分中药 / 155
448.巧取药粉 / 155
449.杰米的儿子 / 155
450.外星人的手指 / 155
451.妙招数人 / 155
452.豆豆和小小 / 156
453.霞霞的奶糖 / 156
454.买邮票 / 156
455.过桥方案 / 156
456.登台阶 / 157
457.测时间 / 157
458.数学考试 / 157
459.盐水浓度 / 157
460.步行时间 / 157

- 461.古董商的钱币 / 158
- 462.分钟和时钟 / 158
- 463.水桶里的水 / 158
- 464.硬币数量 / 158
- 465.做数学题 / 158
- 466.长跑训练 / 159
- 467.铅笔的数量 / 159
- 468.白球黑球 / 159
- 469.最后一本 / 159
- 470.酒精和水 / 160
- 471.红铅笔与黑铅笔 / 160
- 472.粗心的钟表师傅 / 160
- 第五部分答案 / 161

第六部分 推理判断

- 473.买裙子 / 176
- 474.判定罪犯 / 176
- 475.猜职业 / 176
- 476.兄弟姐妹 / 176
- 477.实话与谎话 / 176
- 478.一枚硬币 / 177
- 479.池水高度 / 177
- 480.谁是优秀 / 177
- 481.多种语言 / 177
- 482.录用了谁 / 177
- 483.猜数字 / 178
- 484.富翁的遗嘱 / 178
- 485.打赌 / 178
- 486.陈先生的未婚妻 / 178
- 487.几朵牡丹花 / 179
- 488.录取的概率 / 179
- 489.打猎解难题 / 179
- 490.正确与错误 / 180
- 491.火腿与猪排 / 180
- 492.天气情况 / 180
- 493.棘手的问题 / 180
- 494.谁是案犯 / 181
- 495.错误信息 / 181
- 496.立体箱子 / 181
- 497.少掉的土地 / 181
- 498.及格人数 / 181
- 499.真正的凶犯 / 182
- 500.好人与坏人 / 182
- 501.水面变化 / 182
- 502.黑牌与红牌 / 182
- 503.鲸鱼的居住地 / 182
- 504.下雨与游泳 / 183
- 505.猜车 / 183
- 506.作案者 / 183
- 507.四人的血型 / 184
- 508.竞争金奖 / 184
- 509.骗子 / 184
- 510.及格与不及格 / 184
- 511.英语六级成绩 / 185
- 512.花瓶是谁打碎的 / 185
- 513.年轻有为 / 185
- 514.三种花色的牌 / 186
- 515.《新华字典》的价格 / 186
- 516.分银元 / 186
- 517.均匀调配 / 186
- 518.分碟片 / 186
- 519.咖啡和牛奶 / 187
- 520.过元旦 / 187
- 521.释放谁 / 187
- 522.猜国籍 / 187
- 523.大米的重量 / 188
- 524.按劳动量分钱 / 188
- 525.乌龟的预言 / 188
- 526.加薪方案 / 188
- 527.猎豹和羚羊 / 188
- 528.遇害时间 / 189

529.叔叔的家人 / 189
530.比赛结果 / 189
531.年龄问题 / 190
532.买饼干 / 190
533.反恐行动 / 190
534.宾馆里的命案 / 190
535.肇事的汽车 / 191
536.绑匪与赎金 / 191
537.读《圣经》 / 191
538.劫匪的巧克力 / 192
539.伊索解释遗嘱 / 192
540.利用月光揭伪证 / 193
541.指纹在哪里 / 194
542.仓库被盗案 / 194
543.数学家破案 / 194
544.首次值班 / 195
545.做饭的时间 / 195
546.牛奶与水 / 195
547.住宿的时间 / 196
548.六个嫌疑犯 / 196
549.水果的数量 / 196
550.真正的凶手 / 196
551.猜帽子的颜色 / 197
552.玩纸牌 / 197
553.学习时间 / 197
554.三位杰出的女性 / 197
555.网球联赛 / 198
556.反证法 / 198
557.推理代替方程 / 198
558.比赛的名次 / 198
559.说谎的人 / 199
560.四个第一名 / 199
561.“高个”与“矮子” / 199
562.盒子里的小球 / 199
563.是谋杀还是自杀 / 200
564.推断生日 / 200

565.哪两人是兄弟 / 200
566.真正的预言家 / 200
567.唱歌 / 201
第六部分答案 / 202

第七部分 智力快车

568.零用钱 / 216
569.烧香确定时间 / 216
570.奇怪的不等式 / 216
571.聪明的奶妈 / 216
572.丢失的借据 / 216
573.满分 / 217
574.巧接铁链 / 217
575.铝钉和铁钉 / 217
576.上涨的江水 / 217
577.安全过桥 / 217
578.聪明的阿凡提 / 217
579.李四的猎物 / 218
580.月球上的鸟 / 218
581.田忌赛马 / 218
582.抛硬币 / 219
583.盖章 / 219
584.奇怪的物体 / 219
585.黄爷爷的好主意 / 219
586.钱包里的硬币 / 219
587.10万个风筝 / 219
588.抓骨头 / 219
589.螃蟹比赛 / 220
590.兔子吃萝卜 / 220
591.赛马 / 220
592.父亲与儿子 / 220
593.四种水果 / 220
594.火车所在地 / 220
595.喝酒 / 220
596.奇特的符号 / 221

597.倒硫酸 / 221
598.倒赤豆 / 221
599.掩盖的罪行 / 221
600.提问 / 221
601.谈体重 / 221
602.去世时的年龄 / 222
603.鸡蛋下落 / 222
604.活蚯蚓 / 222
605.小鸭的数量 / 222
606.测量高山 / 222
607.挨饿的老虎 / 222
608.点火柴 / 223
609.吃香蕉 / 223
610.下棋 / 223
611.特殊月份 / 223
612.水壶变空 / 223
613.灯的数量 / 223
614.行驶的火车 / 223
615.沉没的舰艇 / 224
616.击中帽子 / 224
617.没有飞走的鸟 / 224
618.爬楼梯的司机 / 224
619.吃罐头 / 224
620.移动时间 / 225
621.烟鬼 / 225
622.坑里的土 / 225
623.骨头 / 225
624.牛吃草 / 225
625.爷爷的儿女 / 226
626.剩下的蜡烛 / 226
627.奇特的数字 / 226
628.高速奔驰的东西 / 226
629.先点燃什么 / 226
630.找零钱 / 226
631.过河 / 226
632.口袋里还有什么 / 227

633.游泳时间 / 227
634.生与死 / 227
635.农夫过桥 / 227
636.行驶的汽车 / 227
637.文彦博取球 / 227
638.聪明的农夫 / 228
639.斤鸡斗米 / 228
640.分辨雨伞 / 228
641.打牌的时间 / 228
642.篮子里的桔子 / 229
643.一样的年份 / 229
644.名次 / 229
645.掉了多少钱 / 229
646.跳伞运动员 / 229
647.欢欢的策略 / 229
648.韦德买文具 / 230
649.钥匙的安排 / 230
650.孪生姐妹的生日 / 230
651.4 个盒子装 9 块蛋糕 / 230
652.教室里的游戏 / 231
653.渔夫过河 / 231
654.孔融分梨 / 231
655.煎饼的时间 / 232
656.智取敌据点 / 232
657.调时间 / 232
第七部分答案 / 233

第八部分 独特创意

658.向自家篮下投篮 / 240
659.灯泡的体积 / 240
660.开灯 / 240
661.雪地取火 / 241
662.水泥的硬度 / 241
663.比慢 / 241
664.妙用直尺 / 241

665. 不够长的木板 / 241
666. 深谷遇险 / 241
667. 献计过河 / 241
668. 木块架桥 / 242
669. 购团体票 / 242
670. 巧移数字符号 / 242
671. 分啤酒 / 242
672. 数字辨凶 / 242
673. 杂技演员过桥 / 242
674. 奇特的等式 / 243
675. 击碎酒瓶 / 243
676. 火柴符号 / 243
677. 画观世音像 / 243
678. 智过大桥 / 243
679. 医院的最佳位置 / 243
680. 金点子 / 244
681. 聪明的哈桑 / 244
682. 携带木棍 / 244
683. 分粥 / 244
684. 巧妙测量 / 245
685. 巧胜象棋高手 / 245
686. 丈量河宽 / 245
687. 抓野猪 / 245
688. 大船称象 / 246
689. 八哥和斑鸠 / 246
690. 圈土地 / 246
691. 师傅的考题 / 247
692. 吉姆的解释 / 247
693. 称重 / 247
694. 巧妙发牌 / 247
695. 加一笔 / 248
696. 面积大小 / 248
697. 平分 18 / 248
698. 不等于 2 / 248
699. 巧变数字 / 248
700. 巧移火柴棍 / 248
701. 数字卡片 / 248
702. 搬石头 / 248
703. 添火柴棍 / 249
704. 把 E 变小 / 249
705. 火柴棍三角形 / 249
706. 木棍摆正方形 / 249
707. 两头长颈鹿 / 249
708. 左右观望的狼 / 249
709. 游水的鱼 / 249
710. 木棍摆桌椅 / 250
第八部分答案 / 251

第一部分 技巧运算



1. 数字表示

如果 6 千, 6 百, 6 可以写成 6606, 那么 11 千, 11 百, 11 可以写成多少?



2. 怎样组成 100

请你把下面这些数字用运算符号联成等于 100 的算式。

(1) 四个 9; (2) 六个 9; (3) 五个 1; (4) 五个 3; (5) 五个 5 (两种组合)。

100

3. 4 的妙用

请你用 +、-、×、÷、()、√ 这些运算符号, 把四个 4 组成从 1 到 10 之间的整数。



4. 重返 37

我们先看一个有趣的问题:

$$37 \times 3 = 111 \quad 37 \times 6 = 222$$

$$37 \times 9 = 333 \quad 37 \times 12 = 444$$

.....

请你用六个 1、六个 2、六个 3... 六个 9 分别组成一个算式, 使每个算式都等于 37。



5. 数 A 是多少

有一个有趣的五位数 A, 在数 A 的前面添上 1, 就得到一个六位数。在数 A 的末尾添上 1, 同样得到一个六位数。但是, 第二个六位数是第一个六位数的 3 倍, 求数 A。

