

全世界孩子

都爱玩的

7000个

数学游戏

全面提升思维能力
练就超强大脑

柯友辉
编著

吉林出版集团股份有限公司



全世界孩子
都爱玩的
700个
数学游戏

柯友辉 编著

图书在版编目 (CIP) 数据

全世界孩子都爱玩的700个数学游戏 / 柯友辉编著

—长春:吉林出版集团股份有限公司,2017.11

ISBN 978-7-5581-3984-0

I. ①全… II. ①柯… III. ①智力游戏—青少年读物

IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第281623号

全世界孩子都爱玩的700个数学游戏

编 著 柯友辉

策划编辑 李异鸣 杨 肖

责任编辑 王 平 齐 琳

封面设计 象上品牌设计

开 本 787mm × 1092mm 1/16

字 数 180千字

印 张 17

版 次 2018年1月第1版

印 次 2018年1月第1次印刷

出 版 吉林出版集团股份有限公司

电 话 总编办:010-63109269

发行部:010-81282844

印 刷 三河市中晟雅豪印务有限公司

ISBN 978-7-5581-3984-0

定价:39.80元

版权所有 侵权必究

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. 奇怪的三位数 / 3
7. 快速运算 / 3
8. 规律运算 / 3
9. 7 和 9 / 3
10. 计算结果 / 3
11. 算日期 / 4
12. 测验平均分 / 4
13. 平均重量 / 4
14. 两列数 / 4
15. 默想的数 / 4
16. 能被 7、8、9 整除的数 / 5
17. 辨真假 / 5
18. 找一个三位数 / 5
19. 能被 11 整除的特征 / 5
20. 怎样分 45 / 6
21. 求余数 / 6
22. 两个数的差 / 6
23. 三数相加 / 6
24. 找规律求结果 / 6
25. 移动小数点 / 6
26. 末尾的 0 / 6
27. 马虎的小刚 / 7
28. 原两位数 / 7
29. 商与余数 / 7
30. 大数与小数 / 7
31. 数字魔术 / 7
32. 巧算秘诀 / 8
33. 吃羊的速度 / 8
34. 小杰的秘密 / 8
35. 吉姆与汉斯 / 9
36. 三只家禽 / 9
37. 确定时间 / 9
38. 撕掉的页码 / 9
39. 插图 / 10
40. 剩余苹果 / 10
41. 神算 / 10
42. 和与差 / 10
43. 吹灭的蜡烛 / 11
44. 从 1 到 10 亿 / 11
45. 连续的 0 / 11
46. 找数 / 11
47. 难找的数 / 11
48. 特殊的等式 / 11
49. 求四位数 / 12
50. 拆数 / 12

51. 判断末二位数 / 12
52. 怎样速算 / 12
53. 币值不同的硬币 (难度题) / 12
54. 求一个数 / 12
55. 两个数的和等于它们的积 / 13
56. 有趣的分数 / 13
57. 99 和 100 / 13
58. 大多少倍 / 13
59. 比值问题 / 13
60. 最简整数比 / 13
61. “1”的个数 / 13
62. 求比值 / 14
63. 粗心的学生 / 14
64. 找次品 / 14
65. 聪明的小孙子 / 14
66. 猜与算 / 14
67. 殊途同归 / 15
68. 五个数字 / 15
69. 多个数的乘积 / 15
70. 乒乓球的个数之和 / 15
71. d 的最值 / 16
72. 找数的个数 / 16
73. 奇数或偶数 / 16
74. 完全数 / 16
75. 求二位数 / 16
76. 四个连续自然数 / 17
77. 八个奇数组和 / 17
78. 及格的人数 / 17
79. 巧算年龄 / 17
80. 找规律 / 18
81. 禅师的念珠 / 18
82. 书的页数 / 18
83. 母子的年龄 / 18
84. 长跑的速度 / 18
85. 被 9 整除 / 19
86. 采购文具 / 19

第一部分 技巧运算答案 / 20

第二部分 应用趣题

87. 喝汽水 / 34
88. 买饮料 / 34
89. 背香蕉 / 34
90. 一张假钞 / 34
91. 赛跑 / 34
92. 油和瓶的重量 / 35
93. 吝啬鬼的金币 / 35
94. 老师猜数 / 35
95. 男孩和女孩的数量 / 35
96. 算年龄 / 36
97. 狗跑的距离 / 36
98. 汽车的速度 / 36
99. 买鱼 / 36
100. 冰水的体积 / 37
101. 节省木料 / 37
102. 相隔的时间 / 37
103. 列车 / 37
104. 篮球比赛 / 37
105. 羊的数量 / 37
106. 客人与碗 / 38
107. 十元钱 / 38
108. 爷爷的年龄 / 38
109. 蚂蚁搬食物 / 38
110. 模范小组 / 39
111. 绳子的长度 / 39
112. 捉害虫的青蛙 / 39
113. 香蕉的数量 / 39
114. 多项运动 / 39
115. 学生的人数 / 40
116. 攒钱计划 / 40
117. 水中航行 / 40
118. 十字路口 / 40
119. 平均速度 / 40
120. 方砖铺地 / 40
121. 小明读书 / 41
122. 烧煤问题 / 41

123. 配药水 / 41
124. 忘带的钱包 / 41
125. 打野猪 / 42
126. 喝茶 / 42
127. 接粉笔 / 42
128. 掺水的酒 / 42
129. 狗的饮食 / 43
130. 小珍的出生年份 / 43
131. 锯木料 / 43
132. 参加会议的人 / 43
133. 分水果糖 / 43
134. 四只船 / 44
135. 儿子的年龄 / 44
136. 面包和钱币 / 44
137. 蜗牛爬行的天数 / 44
138. 有多少个零件 / 44
139. 火车的长度 / 45
140. 运送粮食的问题 / 45
141. 衣服的价值 / 45
142. 两棵树的距离 / 45
143. 三堆火柴 / 46
144. 里程碑 / 46
145. 分苹果 / 46
146. 共有多少步 / 46
147. 蚊子飞的路程 / 46
148. 两支蜡烛 / 47
149. 纸牌的高度 / 47
150. 分米 / 47
151. 称钱币 / 47
152. 邻居分牛 / 47
153. 节省了多少时间 / 48
154. 提前的时间 / 48
155. 骑车与步行 / 48
156. 平均速度问题 / 48
157. 谁的速度快 / 48
158. 两个通讯员 / 49
159. 轮船与飞机 / 49
160. 火车的长度与速度 / 49
161. 竞选班长 / 49
162. 及格的把握 / 49
163. 年龄问题 / 50
164. 分裂的小虫 / 50
165. 两种生物 / 50
166. 列车的时间间隔 / 50
167. 各有多少人 / 50
168. 分组 / 51
169. 评分 / 51
170. 两个探险者 / 51
171. 刁蕃都的年岁 / 51
172. 李白买酒 / 52
173. 选驸马 / 52
174. 投弹 / 52
175. 了解情况 / 52
176. 越野接力赛 / 52
177. 买图书 / 53
178. 什么时间 / 53
179. 隔几分钟 / 53
180. 危险的隧道 / 53
181. 船长的怪题 / 54
182. 游泳训练 / 54
183. 重逢后的问题 / 54
184. 粗心的饲养员 / 54
185. 猜器材件数 / 55
186. 三对夫妇 / 55
187. 开放检票口 / 55
188. 小张买邮票 / 55
189. 乘客乘车 / 55
190. 小刀的价值 / 56
191. 取袜 / 56
192. 抽签 / 56
193. 掷硬币 / 56
194. 比赛名次 / 56
195. 电影院观众 / 57
196. 卖炊具 / 57
197. 农民卖蛋 / 57
198. 百鸡 / 57

- 199. 一堆电光炮 / 58
 - 200. 淘汰赛 / 58
 - 201. 三箱螺帽 / 58
 - 202. 技术革新 / 58
 - 203. 节约用料 / 58
 - 204. 法律难题 / 59
 - 205. 大象和蚊虫 / 59
 - 206. 牛顿的“牛吃草问题” / 59
 - 207. 椰子的数量 / 60
 - 208. 新建的车站 / 60
 - 209. 师傅和徒弟 / 60
 - 210. 发新书 / 60
 - 211. 怎样错车 / 61
 - 212. 钟没有停 / 61
- 第二部分 应用趣题答案 / 62

第三部分 巧填智解

- 213. 从1回到1 / 86
- 214. 括号里的数 / 86
- 215. 把字母换成数字 / 86
- 216. 调换数字 / 86
- 217. 布置花盆 / 86
- 218. 数字之和等于 27 / 87
- 219. 4个5 / 87
- 220. 数字A / 87
- 221. 字母等式 / 87
- 222. 不同的组 / 87
- 223. 金字塔 / 87
- 224. 乘积与和 / 87
- 225. 第7个数 / 88
- 226. 圆圈等式 / 88
- 227. 变三角形 / 88
- 228. 三颗五角星 / 88
- 229. 八方格 / 88
- 230. H形图 / 88
- 231. 特殊三角形 / 89
- 232. 数字圆盘 / 89

- 233. 数字阶梯 / 89
- 234. 变换数字 / 89
- 235. 数字阵 / 89
- 236. 1和3 / 90
- 237. 6个8 / 90
- 238. 圆与三角形 / 90
- 239. 怪异的等式 / 90
- 240. 数字表格 / 90
- 241. 特殊的数 / 91
- 242. 重叠图形 / 91
- 243. 最大整数答案 / 91
- 244. 数字游戏 / 91
- 245. 8个方格 / 91
- 246. 缺数 / 92
- 247. 两组数 / 92
- 248. 排列数字 / 92
- 249. 圆圈中的数字 / 92
- 250. 不同填法 / 92
- 251. 填数成不等式 / 92
- 252. 余下的3个数 / 93
- 253. 四个数字 / 93
- 254. 相同的数 / 93
- 255. 找数 / 93
- 256. 填字母 / 93
- 257. 台球比赛 / 93
- 258. 调换位置 / 93
- 259. 三角形里的字母 / 94
- 260. 巧摆棋子 / 94
- 261. 放棋子 / 94
- 262. 折叠正方形 / 94
- 263. 相乘的积最小 / 94
- 264. 读诗解数 / 94
- 265. 被3除尽 / 95
- 266. 巡视房间 / 95
- 267. 镜子里的数 / 95
- 268. 新学期的礼物 / 95
- 269. 找位置 / 95
- 270. 还原数字 / 96

271. 不同的填法 / 96
 272. 三数之和相等 / 96
 273. 填数入圈 / 96
 274. 填数入格 / 96
 275. 游艺晚会 / 96
 276. 算车牌号 / 97
 277. 填数游戏 / 97
 278. 古旧的纸片 / 97
 279. 破译情报 / 97
 280. 算式复原 / 98
 281. 真是巧啊 / 98
 282. 我们热爱科学 / 98
 第三部分 巧填智解答案 / 99

第四部分 趣味几何

283. 改变面积 / 112
 284. 小朋友做游戏 / 112
 285. 连接五角星 / 112
 286. 巧移橡皮 / 112
 287. 小欧拉智改羊圈 / 112
 288. 苏丹王的矩形 / 113
 289. 一朵莲花 / 113
 290. 两个“空隙” / 113
 291. 拼成正方形 / 114
 292. 拼图形 / 114
 293. 化桥为方 / 114
 294. 分成全等的图形 / 114
 295. 六个小圆 / 114
 296. 切西瓜 / 114
 297. 阴影部分的面积 / 115
 298. 书的内部对角线 / 115
 299. 小正方形的面积 / 115
 300. 挖去的面 / 115
 301. 涂颜色 / 115
 302. 圆的直径 / 115
 303. 判定三角形 / 115
 304. 棱长之和 / 116
 305. 被切掉的盒子 / 116
 306. 缺失的方砖 / 116
 307. 模具的表面积 / 116
 308. 木块的体积 / 116
 309. 堆成的正方体 / 116
 310. 正方体图形 / 117
 311. 横截圆柱体 / 117
 312. 无盖的铁盒 / 117
 313. 爬行的蜗牛 / 117
 314. 不同的走法 / 117
 315. 折叠白纸 / 117
 316. 三截木棍 / 118
 317. 扩建鱼池 / 118
 318. 重叠部分的面积 / 118
 319. 蜗牛爬行 / 118
 320. 怎样架桥 / 118
 321. 两杆之间的距离 / 118
 322. 巧切蛋糕 / 119
 323. 切正四面体 / 119
 324. 剪正方形 / 119
 325. 摆三角形 / 119
 326. 巧增三角形 / 119
 327. 两个三角形 / 119
 328. 构制正方形 / 120
 329. 纸上画圆 / 120
 330. 挨骂的工人 / 120
 331. 测量金字塔 / 120
 332. 两条小路 / 120
 333. 平行变不平行 / 120
 334. 摆椅子 / 121
 335. 连线 / 121
 336. 两个圆环 / 121
 337. 狮子与小狗 / 121
 338. 门和竹竿 / 121
 339. 三角形的个数 / 121
 340. 分割等腰梯形 / 121
 341. 线段上的点 / 122
 342. 壁虎捕虫 / 122

- 343. 四颗人造卫星 / 122
- 344. 贪婪的巴河姆 / 122
- 345. 偶数个钱币 / 123
- 346. 分等积图形 / 123
- 347. 拼正方形 / 123
- 348. 分圆 / 123
- 349. 怎样排列 / 123
- 350. 找圆心 / 124
- 351. 含“数”的长方形 / 124
- 352. 足球比赛 / 124
- 353. 对应面 / 124
- 354. 分月饼 / 124
- 355. 等分五个圆 / 124
- 356. 精炼的数学语言 / 124
- 357. 走过的路线 / 125
- 358. 钱币的重量 / 125
- 359. 自行车掉头的地点 / 125
- 第四部分 趣味几何答案 / 126

第五部分 玩转思维

- 360. 一次旅行 / 138
- 361. 两个空心球 / 138
- 362. 分金币 / 138
- 363. 分油 / 138
- 364. 今天是星期几 / 138
- 365. 三个孩子 / 138
- 366. 还钱 / 139
- 367. 羊的数量 / 139
- 368. 粮食问题 / 139
- 369. 鸡和鸭的只数 / 139
- 370. 诸葛田巧取银环 / 139
- 371. 挂反的门牌 / 140
- 372. 刘小姐的表 / 140
- 373. 试验顺序 / 140
- 374. 放乒乓球 / 140
- 375. 王子与公主 / 140
- 376. 摸黑装信 / 141

- 377. 贴错的标签 / 141
- 378. 分葡萄 / 141
- 379. 拔河比赛 / 141
- 380. 扩招 / 142
- 381. 小明沏茶 / 142
- 382. 钓鱼 / 142
- 383. 小朱的风铃 / 142
- 384. 找错误 / 142
- 385. 白鹅和羊 / 142
- 386. 带来的钱 / 143
- 387. 放硬币 / 143
- 388. 车站的钟声 / 143
- 389. 牧场的牛 / 143
- 390. 兄弟分银 / 143
- 391. 心算题 / 144
- 392. 青蛙和松鼠的比赛 / 144
- 393. 三种颜色的球 / 144
- 394. 电话号码 / 144
- 395. 合适的位置 / 144
- 396. 锄草人 / 145
- 397. 不同金额 / 145
- 398. 彩色灯泡 / 145
- 399. 滚来的乒乓球 / 145
- 400. 三年内的星期天 / 145
- 401. 青蛙王子和青蛙公主 / 146
- 402. 爬楼梯 / 146
- 403. 代数中的奇偶性 / 146
- 404. 小兔的萝卜 / 146
- 405. 出价 / 147
- 406. 计票 / 147
- 407. 差错出在哪 / 147
- 408. 黄强的错误 / 147
- 409. 黄金的纯度 / 147
- 410. 猜扑克牌 / 148
- 411. 化缘的小和尚 / 148
- 412. 移动火柴游戏 / 148
- 413. 取苹果 / 148
- 414. 黄雀和知更鸟 / 149

415. 聪明的小弟弟 / 149
416. 怎样分装盘子 / 149
417. 谁先拾到救生圈 / 149
418. 飞行的飞机 / 149
419. 植树苗 / 150
420. 乞讨者 / 150
421. 两只手表 / 150
422. 名次与分数 / 150
423. 拿棋子 / 150
424. 从甲地走到乙地 / 151
425. 棋盘上的麦子 / 151
426. 亮亮的手表 / 151
427. 老鼠的繁殖 / 151
428. 装桔子 / 152
429. 分花生 / 152
430. 比枪法 / 152
431. 分苹果 / 152
432. 农夫分油 / 153
433. 盗墓者被抓 / 153
434. 老人分水 / 153
435. 同一个属相 / 153
436. 安排劳动力 / 153
437. 店老板的难题 / 154
438. 酒精和水 / 154
439. 交友舞会 / 154
440. 分中药 / 155
441. 巧取药粉 / 155
442. 杰米的儿子 / 155
443. 外星人的手指 / 155
444. 妙招数人 / 155
445. 豆豆和小小 / 156
446. 霞霞的奶糖 / 156
447. 买邮票 / 156
448. 过桥方案 / 156
449. 登台阶 / 157
450. 测时间 / 157
451. 数学考试 / 157
452. 盐水浓度 / 157
453. 步行时间 / 157
454. 古董商的钱币 / 158
455. 分钟和时钟 / 158
456. 水桶里的水 / 158
457. 硬币数量 / 158
458. 做数学题 / 158
459. 长跑训练 / 159
460. 铅笔的数量 / 159
461. 白球黑球 / 159
462. 最后一本 / 159
463. 红铅笔与黑铅笔 / 160
464. 粗心的钟表师傅 / 160
第五部分 玩转思维答案 / 161
- ## 第六部分 推理判断
465. 买裙子 / 176
466. 判定罪犯 / 176
467. 猜职业 / 176
468. 兄弟姐妹 / 176
469. 实话与谎话 / 176
470. 一枚硬币 / 177
471. 池水高度 / 177
472. 谁是优秀 / 177
473. 多种语言 / 177
474. 录用了谁 / 177
475. 猜数字 / 178
476. 富翁的遗嘱 / 178
477. 打赌 / 178
478. 陈先生的未婚妻 / 178
479. 几朵牡丹花 / 179
480. 录取的概率 / 179
481. 打猎解难题 / 179
482. 正确与错误 / 180
483. 火腿与猪排 / 180
484. 天气情况 / 180
485. 棘手的问题 / 180
486. 谁是案犯 / 181

487. 错误信息 / 181
488. 立体箱子 / 181
489. 少掉的土地 / 181
490. 及格人数 / 181
491. 真正的凶犯 / 182
492. 好人与坏人 / 182
493. 水面变化 / 182
494. 黑牌与红牌 / 182
495. 鲸鱼的居住地 / 182
496. 下雨与游泳 / 183
497. 猜车 / 183
498. 作案者 / 183
499. 四人的血型 / 184
500. 竞争金奖 / 184
501. 骗子 / 184
502. 及格与不及格 / 184
503. 英语六级成绩 / 185
504. 花瓶是谁打碎的 / 185
505. 年轻有为 / 185
506. 三种花色的牌 / 186
507. 《新华字典》的价格 / 186
508. 分银元 / 186
509. 均匀调配 / 186
510. 分碟片 / 186
511. 过元旦 / 187
512. 释放谁 / 187
513. 猜国籍 / 187
514. 大米的重量 / 187
515. 按劳动量分钱 / 188
516. 乌龟的预言 / 188
517. 加薪方案 / 188
518. 遇害时间 / 188
519. 叔叔的家人 / 189
520. 比赛结果 / 189
521. 年龄问题 / 189
522. 买饼干 / 189
523. 反恐行动 / 190
524. 宾馆里的命案 / 190
525. 肇事的汽车 / 190
526. 绑匪与赎金 / 191
527. 读《圣经》 / 191
528. 劫匪的巧克力 / 192
529. 伊索解释遗嘱 / 192
530. 利用月光揭伪证 / 193
531. 指纹在哪里 / 194
532. 仓库被盗窃 / 194
533. 数学家破案 / 194
534. 首次值班 / 195
535. 做饭的时间 / 195
536. 牛奶与水 / 195
537. 住宿的时间 / 196
538. 六个嫌疑犯 / 196
539. 水果的数量 / 196
540. 真正的凶手 / 196
541. 猜帽子的颜色 / 197
542. 玩纸牌 / 197
543. 学习时间 / 197
544. 三位杰出的女性 / 197
545. 网球联赛 / 198
546. 反证法 / 198
547. 推理代替方程 / 198
548. 比赛的名次 / 199
549. 说谎的人 / 199
550. 四个第一名 / 199
551. “高个”与“矮子” / 199
552. 盒子的小球 / 200
553. 是谋杀还是自杀 / 200
554. 推断生日 / 200
555. 哪两人是兄弟 / 200
556. 真正的预言家 / 201
557. 唱歌 / 201
第六部分 推理判断答案 / 202

第七部分 智力快车

558. 零用钱 / 216

559. 烧香确定时间 / 216
560. 奇怪的不等式 / 216
561. 聪明的奶妈 / 216
562. 丢失的借据 / 216
563. 满分 / 217
564. 巧接铁链 / 217
565. 铝钉和铁钉 / 217
566. 上涨的江水 / 217
567. 安全过桥 / 217
568. 聪明的阿凡提 / 217
569. 李四的猎物 / 218
570. 月球上的鸟 / 218
571. 田忌赛马 / 218
572. 抛硬币 / 219
573. 盖章 / 219
574. 奇怪的物体 / 219
575. 黄爷爷的好主意 / 219
576. 钱包里的硬币 / 219
577. 10万个风筝 / 219
578. 抓骨头 / 219
579. 螃蟹比赛 / 220
580. 兔子吃萝卜 / 220
581. 赛马 / 220
582. 父亲与儿子 / 220
583. 四种水果 / 220
584. 火车所在地 / 220
585. 喝酒 / 220
586. 奇特的符号 / 221
587. 倒硫酸 / 221
588. 倒赤豆 / 221
589. 掩盖的罪行 / 221
590. 提问 / 221
591. 谈体重 / 221
592. 去世时的年龄 / 222
593. 鸡蛋下落 / 222
594. 活蚯蚓 / 222
595. 小鸭的数量 / 222
596. 测量高山 / 222
597. 挨饿的老虎 / 222
598. 点火柴 / 223
599. 吃香蕉 / 223
600. 下棋 / 223
601. 特殊月份 / 223
602. 水壶变空 / 223
603. 灯的数量 / 223
604. 行驶的火车 / 223
605. 沉没的舰艇 / 224
606. 击中帽子 / 224
607. 没有飞走的鸟 / 224
608. 爬楼梯的司机 / 224
609. 吃罐头 / 224
610. 移动时间 / 225
611. 烟鬼 / 225
612. 坑里的土 / 225
613. 骨头 / 225
614. 牛吃草 / 225
615. 爷爷的儿女 / 226
616. 剩下的蜡烛 / 226
617. 奇特的数字 / 226
618. 高速奔驰的东西 / 226
619. 先点燃什么 / 226
620. 找零钱 / 226
621. 过河 / 226
622. 口袋里还有什么 / 227
623. 游泳时间 / 227
624. 生与死 / 227
625. 农夫过桥 / 227
626. 行驶的汽车 / 227
627. 文彦博取球 / 227
628. 聪明的农夫 / 228
629. 斤鸡斗米 / 228
630. 分辨雨伞 / 228
631. 打牌的时间 / 228
632. 篮子里的桔子 / 229
633. 一样的年份 / 229
634. 名次 / 229

- 635. 掉了多少钱 / 229
- 636. 跳伞运动员 / 229
- 637. 欢欢的策略 / 229
- 638. 韦德买文具 / 230
- 639. 钥匙的安排 / 230
- 640. 孪生姐妹的生日 / 230
- 641. 4个盒子装9块蛋糕 / 230
- 642. 教室里的游戏 / 231
- 643. 渔夫过河 / 231
- 644. 孔融分梨 / 231
- 645. 煎饼的时间 / 232
- 646. 智取敌据点 / 232
- 647. 调时间 / 232
- 第七部分 智力快车答案 / 233

第八部分 独特创意

- 648. 向自家篮下投球 / 240
- 649. 灯泡的体积 / 240
- 650. 开灯 / 240
- 651. 雪地取火 / 241
- 652. 水泥的硬度 / 241
- 653. 比慢 / 241
- 654. 妙用直尺 / 241
- 655. 不够长的木板 / 241
- 656. 深谷遇险 / 241
- 657. 献计过河 / 241
- 658. 木块架桥 / 242
- 659. 购团体票 / 242
- 660. 巧移数字符号 / 242
- 661. 分啤酒 / 242
- 662. 数字辨凶 / 242
- 663. 杂技演员过桥 / 242
- 664. 奇特的等式 / 243
- 665. 击碎酒瓶 / 243
- 666. 火柴符号 / 243
- 667. 画观世音像 / 243
- 668. 智过大桥 / 243
- 669. 医院的最佳位置 / 243
- 670. 金点子 / 244
- 671. 聪明的哈桑 / 244
- 672. 携带木棍 / 244
- 673. 分粥 / 244
- 674. 巧妙测量 / 245
- 675. 巧胜象棋高手 / 245
- 676. 丈量河宽 / 245
- 677. 抓野猪 / 245
- 678. 大船称象 / 246
- 679. 八哥和斑鸠 / 246
- 680. 圈土地 / 246
- 681. 师傅的考题 / 247
- 682. 吉姆的解释 / 247
- 683. 称重 / 247
- 684. 巧妙发牌 / 247
- 685. 加一笔 / 248
- 686. 面积大小 / 248
- 687. 平分18 / 248
- 688. 不等于2 / 248
- 689. 巧变数字 / 248
- 690. 巧移火柴棍 / 248
- 691. 数字卡片 / 248
- 692. 搬石头 / 249
- 693. 添火柴棍 / 249
- 694. 把E变小 / 249
- 695. 火柴棍三角形 / 249
- 696. 木棍摆正方形 / 249
- 697. 两头长颈鹿 / 249
- 698. 左右观望的狼 / 250
- 699. 游水的鱼 / 250
- 700. 木棍摆桌椅 / 250
- 第八部分 独特创意答案 / 251

第一部分

技巧运算



1. 数字表示

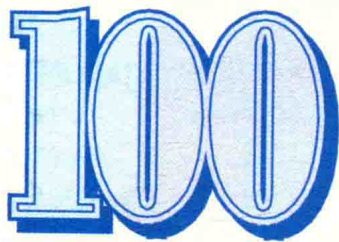
如果6千,6百,6可以写成6606,那么11千,11百,11可以写成多少?



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)。



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

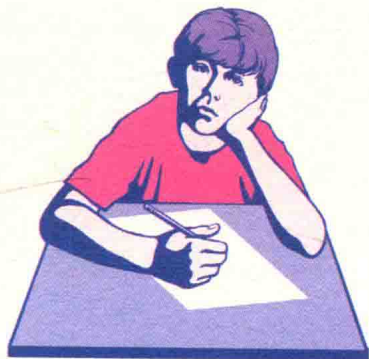
我们先看一个有趣的问题:

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

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

.....

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。



6. 奇怪的三位数

王军是一个数学爱好者，没事的时候总喜欢钻研数学。一天，他到朋友李强家做客，聊天之余给李强出了一道题：有一个奇怪的三位数，减去7后正好被7除尽；减去8后正好被8除尽；减去9后正好被9除尽。你知道这个三位数是多少吗？李强埋头想了好久，但始终得不出结果。

亲爱的读者，你知道这个奇怪的三位数是多少吗？



7. 快速运算

根据 $22 \times 55 = 1210$ 和 $222 \times 555 = 123210$ ，你能看出规律，不用计算就能写出下列算式的答案吗？

$$2222 \times 5555 =$$

$$22222 \times 55555 =$$

$$222222 \times 555555 =$$

$$2222222 \times 5555555 =$$

8. 规律运算

如果 $123456789 \times (9) = 1111111101$ ，那么，你能不用计算就在下面的括号中填入合适的两位数使等式成立吗？

$$123456789 \times () = 2222222202$$

$$123456789 \times () = 3333333303$$

$$123456789 \times () = 4444444404$$

$$123456789 \times () = 5555555505$$

$$123456789 \times () = 6666666606$$

$$123456789 \times () = 7777777707$$

$$123456789 \times () = 8888888808$$

$$123456789 \times () = 9999999909$$

9. 7 和 9

$$7 \times 9 =$$

$$77 \times 99 =$$

$$777 \times 999 =$$

$$7777 \times 9999 =$$

$$77777 \times 99999 =$$

$$777777 \times 999999 =$$

$$7777777 \times 9999999 =$$

$$77777777 \times 99999999 =$$

$$777777777 \times 999999999 =$$

10. 计算结果

$$88 \times 99 =$$

$$888 \times 999 =$$

$$6666 \times 9999 =$$

$$66666 \times 99999 =$$

$$666666 \times 999999 =$$

$$555555 \times 9999999 =$$

$$555555 \times 9999999 =$$

$$55555 \times 99999 =$$

$$4444 \times 9999 =$$

$$444 \times 999 =$$

$$33 \times 99 =$$

$$3 \times 9 =$$