

# 最适合小学生的 数学思维游戏

ZUI SHI HE XIAOXUESHENG DE  
SHUXUE SIWEI YOUXI

张祥斌◎主编

超值优惠  
¥12.00



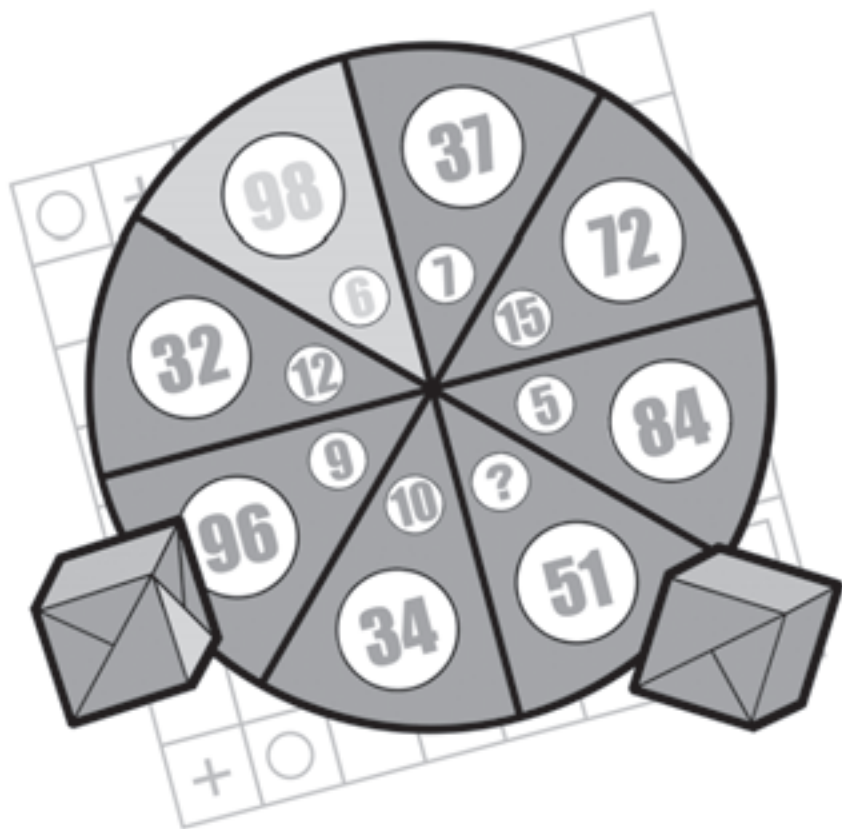
精选800道益智的数学游戏，启发多元智能，激发无限潜能

吉林出版集团 吉林科学技术出版社

# 最适合小学生的 数学思维游戏

ZUI SHI HE XIAOXUESHENG DE  
SHUXUE SIWEI YOUXI

张祥斌◎主编



## 图书在版编目 (CIP) 数据

最适合小学生的数学思维游戏 / 张祥斌主编. — 长春:  
吉林科学技术出版社, 2012. 7

ISBN 978-7-5384-6023-0

I. ①最… II. ①张… III. ①智力游戏—少儿读物  
IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第154689号

## 最适合小学生的数学思维游戏

---

主 编 张祥斌  
出 版 人 张瑛琳  
选题策划 赵 鹏  
责任编辑 刘宏伟  
封面设计 南关区涂图设计工作室  
制 版 长春美印图文设计有限公司  
开 本 880mm×1230mm 1 / 32  
字 数 200千字  
印 张 8  
印 数 1-8000册  
版 次 2012年12月第1版  
印 次 2012年12月第1次印刷

---

出 版 吉林出版集团  
吉林科学技术出版社  
发 行 吉林科学技术出版社  
地 址 长春市人民大街4646号  
邮 编 130021  
发行部电话 / 传真 0431-85635177 85651759 85651628  
85677817 85600611 85670016  
储运部电话 0431-84612872  
编辑部电话 0431-85642539  
网 址 www.jlstp.net  
印 刷 延边新华印刷有限公司

---

书 号 ISBN 978-7-5384-6023-0

定 价 12.00元

如有印装质量问题可寄出版社调换

版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-85635185

# 前言

早在20世纪40年代，西方发达国家就开始对人的大脑思维进行深入研究，希望能够揭开人类智慧的本质。通过研究他们发现，那些具有创造型思维和复合型思维的人，他们比一般人更善于思考，更懂得如何提炼有用的信息、如何驾驭和运用知识去解决新问题；从而，他们也就往往比其他人知道更多的信息，拥有更多的知识。

当今时代是一个知识爆炸的时代，也是一个头脑竞争的时代；在竞争日益激烈的环境下，一个人想要很好地生存，不仅需要付出勤奋，而且还必须具有智慧。随着人才竞争的日趋激烈和高智能化，越来越多的人认识到只拥有知识是远远不够的。因为知识本身并不能告诉我们如何去运用知识，如何去解决问题，如何去创新，而这一切都要靠人的智慧——大脑思维来解决。认真观察周围的人我们也会发现，那些在社会上有所成就的人无不是具有卓越思维能力的人。

爱迪生说过，“天才，就是百分之一的灵感加百分之九十九的努力！”其实，我们每个人都有一座金矿，这座金矿不是别的，就是我们自己的大脑。人有了大脑就能思维，就能在世界上创造出形形色色的奇迹。对于成功而言，可以说头脑中那百分之一的灵感才是最宝贵的；但遗憾的是，很少有人去研究那最宝贵的百分之一，去提高那最宝贵的百分之一。而本书就是通过各种各样的数学思维游戏题，让人们学会运用抽象、认知、整合等思维方式分析问题，从而训练自己高超的思维技巧，让头脑变得越来越聪明，越来越灵活。书中的每一类游戏都经过了精心的选择和设计，每一个游戏都极具代表性和独特性，海量题目，难易有度，题型多样，形式活泼，让你不但可以获得解题的快乐和满足，还可以通过完成挑战培养创造性思维，全面发掘大脑潜能，迅速提高解决问题的能力，轻松步入优等生行列。优秀的思维也能让你的人生更成功！



# 目 录

## CONTENTS

### 第一章 抽象思维 / 11

- |             |    |                     |    |               |    |
|-------------|----|---------------------|----|---------------|----|
| 1. 找规律填数字   | 12 | 26. 问号处的数字          | 16 | 50. 骨牌的困惑     | 20 |
| 2. 房子的麻烦    | 12 | 27. 看图片找规律          | 16 | 51. 相同的部分     | 21 |
| 3. 特殊的数字    | 12 | 28. 框里的数字           | 16 | 52. 四阶魔方      | 21 |
| 4. 和为20     | 12 | 29. 移动的数字           | 16 | 53. $2+2=2$   | 21 |
| 5. 哪一个特殊的   | 12 | 30. 数字地基            | 17 | 54. 兄弟姐妹      | 21 |
| 6. 找规律选数字   | 12 | 31. 填充方格            | 17 | 55. 三年的薪水     | 21 |
| 7. 数字阶梯     | 13 | 32. 数字八卦阵           | 17 | 56. 对号入座      | 22 |
| 8. 数字三角形    | 13 | 33. 箭头后的数字          | 17 | 57. 医务人员      | 22 |
| 9. 中心数字     | 13 | 34. 填符号完成算式         | 17 | 58. 小镇的一星期    | 22 |
| 10. 数字组等式   | 13 | 35. 按规律变换数字         | 18 | 59. 尤克利的电话线路  | 22 |
| 11. 数字模块    | 13 | 36. 父亲的年纪           | 18 | 60. 遗产的分配     | 23 |
| 12. 数字气泡    | 13 | 37. 三个数码表示的最<br>大数字 | 18 | 61. 各司其职      | 23 |
| 13. 下一个数是多少 | 14 | 38. 困惑的文学家          | 18 | 62. 过队日       | 24 |
| 14. 数字连环    | 14 | 39. 找出特殊数字          | 18 | 63. 胜了几场      | 24 |
| 15. 填哪个数    | 14 | 40. 三角运算            | 18 | 64. 谁射中了靶心    | 24 |
| 16. 找规律填数字  | 14 | 41. 大转盘             | 19 | 65. 气象情况      | 24 |
| 17. 填数完成谜题  | 14 | 42. 数字光盘            | 19 | 66. 考试成绩      | 24 |
| 18. 数字卡片组   | 14 | 43. 数字屋顶            | 19 | 67. 列出成绩表     | 25 |
| 19. 特殊的数字   | 14 | 44. 破解数字密码          | 19 | 68. 谁是金奖      | 25 |
| 20. 完成谜题的数字 | 14 | 45. 问号处应填什么数        | 19 | 69. 排球比赛      | 25 |
| 21. 田字游戏    | 15 | 46. 数字格子            | 19 | 70. 打杯子       | 25 |
| 22. 数字七角星   | 15 | 47. 运动中的数字          | 20 | 71. 牧马人的故事    | 26 |
| 23. 缺少什么数   | 15 | 48. 图形变换            | 20 | 72. 计算器上的1与0  | 26 |
| 24. 数字之门    | 15 | 49. 方格之谜            | 20 | 73. 显示器上错误的数字 | 26 |
| 25. 找规律填数字  | 15 |                     |    | 74. 男女比例      | 26 |

75. 免费鱼翅席 …………… 26	93. 流浪艺人的儿子汤姆 …… 30	111. 减法的乐趣 …………… 34
76. 不同的四位数 …………… 27	94. 排队问题 …………… 31	112. 折叠问题巧解决 …… 35
77. 找故障 …………… 27	95. 导火线的长度 …………… 31	113. 六艘汽船 …………… 35
78. 红宝石婚纪念日 …… 27	96. 杰克的零用钱 …………… 31	114. 河宽多少 …………… 35
79. 上学脚步慢不得 …… 27	97. 打靶训练 …………… 31	115. 最好的类比 …………… 35
80. 送货任务 …………… 27	98. 谁击中了靶心 …… 31	116. 哪个影子大 …………… 36
81. 点阵游戏 …………… 28	99. 一环和十环 …………… 32	117. 潮水和绳梯 …………… 36
82. 谁先掉进陷阱 …… 28	100. 网球混合双打 …… 32	118. 巧切正四面体 …… 36
83. 守财奴的故事 …… 28	101. 烧绳计时 …………… 32	119. 不规则形状的玻璃瓶 …… 36
84. 马车的问题 …………… 28	102. 剪绳子 …………… 32	120. 山谷 …………… 36
85. 九片竹篱笆 …………… 29	103. 剪乱绳 …………… 33	121. 拜访好友 …………… 36
86. 通货膨胀率 …………… 29	104. 扶梯共有多少级 …… 33	122. 砝码 …………… 37
87. 场地设置 …………… 29	105. 空瓶换酒 …………… 33	123. 最后剩下谁 …… 37
88. 竹竿掉下河 …… 29	106. 至少要买多少瓶 …… 33	124. 下一个字母 …… 37
89. 老板到底亏了多少 …… 30	107. 怎么买票最合适 …… 33	125. 分辨圆木根梢 …… 37
90. 定价问题 …………… 30	108. 最远飞多远 …… 34	126. 巧妙过桥 …………… 37
91. 降价多少 …………… 30	109. 新婚夫妻买餐具 …… 34	127. 火车过桥 …………… 37
92. 必赢的下注法 …… 30	110. 切西瓜 …………… 34	

## 第二章 认知思维 / 38

1. 量水的学问 …………… 39	16. 黑色立方体 …………… 41	31. 分割的方法 …………… 45
2. 奇怪的铅球 …………… 39	17. 三棱锥的表面图案 …… 41	32. 最短的路程 …………… 45
3. 奇妙的齿轮 …………… 39	18. 展开的锥体 …………… 41	33. 翻转王冠 …………… 45
4. 奇怪的天气预报 …… 39	19. 相对的一面 …………… 42	34. 翻转瓷砖组合 …… 46
5. 绘制世界地图 …… 39	20. 立方体的不同表面 …… 42	35. 翻转三角形组合 …… 46
6. 地面上最高之处 …… 39	21. 折叠立方体 (I) …… 42	36. 做不出来的纸盒 …… 46
7. 弟弟比哥哥大 …… 39	22. 折叠立方体 (II) …… 43	37. 折叠立方体 (I) …… 46
8. 国家间的距离 …… 40	23. 选出三个立方体 …… 44	38. 折叠立方体 (II) …… 47
9. 组合数字 …………… 40	24. 猜扑克 …………… 44	39. 空间翻转 …………… 48
10. 画出水杯 …………… 40	25. 巧摆三角形 …… 44	40. 翻牌游戏 …………… 48
11. 不重叠的三角形 …… 40	26. 四等分棋子 …… 44	41. 纸牌图案 …………… 48
12. 翻转钥匙 …………… 40	27. 分割三角形 …… 44	42. 该怎么摆放 …… 48
13. 翻转瓷砖 …………… 40	28. 拼出正方形 …… 45	43. 翻象棋游戏 …… 48
14. 翻转三角形组合 …… 41	29. 拼出菱形 …… 45	44. 倒转金字塔 …… 49
15. 空间翻转 …………… 41	30. 不同的数字骰子 …… 45	45. 移火柴游戏 …… 49



46. 倒出垃圾 ····· 49	72. 折成盒子 ····· 56	98. 纠正等式 ····· 63
47. 火柴直角三角形 ····· 49	73. 带符号的盒子 ····· 56	99. 让等式变正确 ····· 63
48. 4个和5个 ····· 49	74. 展开的立方体 (I) ····· 57	100. 数字排排坐 ····· 63
49. 6个变3个 ····· 50	75. 展开的立方体 (II) ····· 57	101. 菱形顶点的圆圈 ····· 63
50. 奇怪的比赛项目 ····· 50	76. 空间翻转 (I) ····· 57	102. 填数字 ····· 64
51. 扩建鱼池 ····· 50	77. 空间翻转 (II) ····· 58	103. 如何使加法算式成立 ····· 64
52. 四只甲虫 ····· 50	78. 11张纸牌 ····· 58	104. 船里少了什么数 ····· 64
53. 分圆的方法 ····· 51	79. 移动火柴组正方形 ····· 59	105. 方格填数的技巧 ····· 64
54. 图形分界 ····· 51	80. 剩下4个 ····· 59	106. 数字四边形 ····· 64
55. 覆盖图形 ····· 51	81. 加根火柴仍然不变 ····· 59	107. “爱”的谜题 ····· 64
56. 组成正方形 ····· 52	82. 巧拼红十字 ····· 59	108. 张飞卖猪 ····· 65
57. 骰子的轨迹 ····· 52	83. 小船变梯形 ····· 60	109. 大使馆的晚宴 ····· 65
58. 靶子的数量 ····· 53	84. 国王的士兵 ····· 60	110. 取出多少钱 ····· 65
59. 奇怪的锁 ····· 53	85. 骰子的秘密 ····· 60	111. 数学博士的法眼 ····· 65
60. 木匠的挑战 ····· 53	86. 最合适的画框 ····· 60	112. 各有多少张 ····· 65
61. 切割技巧 ····· 53	87. 避开小狗 ····· 61	113. 算算这笔账 ····· 66
62. 丛林旅行 ····· 53	88. 合理分土地 ····· 61	114. 打碎的玻璃杯 ····· 66
63. 黑球落在何处 ····· 54	89. 隐藏的图形 ····· 61	115. 速算24 (I) ····· 66
64. 扑克游戏的推测 ····· 54	90. 挑水救命 ····· 61	116. 速算24 (II) ····· 67
65. 平行 ····· 54	91. 打扫墙壁的机器人 ····· 62	117. 梅花点心速算24 (I) ····· 68
66. 三个圆圈 ····· 54	92. 图形代表的意义 ····· 62	118. 梅花点心速算24 (II) ····· 68
67. 分割钻石的技巧 ····· 55	93. 移动的蟑螂 ····· 62	119. 梅花点心速算24 (III) ····· 69
68. 炫目的钻石 ····· 55	94. 两个算式 ····· 62	120. 女人的年龄 ····· 69
69. 连线问题 ····· 55	95. 连环等式 ····· 62	121. 填充“十一” ····· 69
70. 煤气自来水和电 ····· 55	96. 加减乘除 ····· 63	
71. 宽广的土地 ····· 56	97. 数字路口 ····· 63	

### 第三章 整合思维 / 70

1. 孙臧的计策 ····· 71	8. 井底之蛙 ····· 72	15. 买杂物的夫人 ····· 73
2. 巧摆棋子 ····· 71	9. 分牛 ····· 72	16. 爱吸烟的乔治 ····· 73
3. 长方形变三角形 ····· 71	10. 赛马 ····· 72	17. 回收酒瓶 ····· 74
4. 移动棋子 ····· 71	11. 多少人能获救 ····· 73	18. 樵夫捆柴 ····· 74
5. 火柴游戏两则 ····· 71	12. 停业的酒店 ····· 73	19. 豹和狮子的赛跑 ····· 74
6. 火柴趣题 ····· 72	13. 兄弟排座位 ····· 73	20. 蚊香计时 ····· 74
7. 快速分裂的细菌 ····· 72	14. 爬楼所需时间 ····· 73	21. 时间巧安排 ····· 74

22. 作息规则 ..... 74
23. 调味料 ..... 75
24. 牛奶和咖啡 ..... 75
25. 东印度公司的故事 ..... 75
26. 烤肉片的策略 ..... 75
27. 有效率的烘烤法 ..... 76
28. 如何统筹安排 ..... 76
29. 没有时间上学 ..... 76
30. 握手的学问 ..... 76
31. 搬家 ..... 76
32. 钥匙和锁 ..... 77
33. 不同的安排 ..... 77
34. 总时间最少 ..... 77
35. 多少支蜡烛 ..... 77
36. 修复车床 ..... 77
37. 运费最省 ..... 78
38. 最短管路长度的设计 ..... 78
39. 最短路径 ..... 78
40. 男女的概率 ..... 78
41. 棋子队列 ..... 78
42. 火柴拼图形 ..... 79
43. 杯垫游戏 ..... 79
44. 买啤酒 ..... 79
45. 登上维苏威火山 ..... 79
46. 煮食物的时间 ..... 79
47. 赛马的名次 ..... 80
48. 付清欠款 ..... 80
49. 接香烟 ..... 80
50. 耕地能手和播种能手 ..... 80
51. 丈夫和妻子 ..... 80
52. 病人搬家 ..... 80
53. 上楼梯的走法 ..... 81
54. 蜗牛的四角恋 ..... 81
55. 如何付费 ..... 81
56. 加德满都的项链 ..... 81
57. 串链条省钱法 ..... 82
58. 郊游的饭团钱 ..... 82
59. 花瓣游戏 ..... 82
60. 发财妙计 ..... 82
61. 美丽的金发姑娘 ..... 83
62. 空驶里程最短 ..... 83
63. 耗油量最少 ..... 83
64. 五色木块比大小 ..... 83
65. 巧食食盐水 ..... 84
66. 过桥问题 ..... 84
67. 五口过桥 ..... 84
68. 称橘子 ..... 84
69. 挑出假珍珠 ..... 84
70. 如何称鱼 ..... 84
71. 哪一天相遇 ..... 85
72. 猪圈问题 ..... 85
73. 四匹马 ..... 85
74. 冤家渡河 ..... 85
75. 理发顺序 ..... 85
76. 管道搭配 ..... 86
77. 集中到哪个仓库 ..... 86
78. 最经济的调运方案 ..... 86
79. 妙移黑白棋 ..... 86
80. 三角形和菱形 ..... 87
81. 火柴棍等式 ..... 87
82. 火柴摆算式 ..... 87
83. 按要求移火柴 ..... 88
84. 火柴图形三等份 ..... 88
85. 轮胎的问题 ..... 88
86. 结婚蛋糕 ..... 88
87. 重组序号 ..... 88
88. 后会有期 ..... 89
89. 追上了多少人 ..... 89
90. 粗木匠的难题 ..... 89
91. 抛锚的列车 ..... 89
92. 铁桶注水 ..... 89
93. 谁丢了东西 ..... 90
94. 玛莎的葡萄园 ..... 90
95. 恶劣的珠宝商人 ..... 90
96. 丢失的空间 ..... 91
97. 火灾逃命器 ..... 91
98. 无情的船长 ..... 92
99. 共同分担家务 ..... 92
100. 四人过桥 ..... 93
101. 调换位置 ..... 93
102. 环球飞行 ..... 93
103. 应该怎样称 ..... 94
104. 要赛多少盘 ..... 94
105. 开会之前 ..... 94
106. 邮递员的路线 ..... 94
107. 不同的路线 ..... 94
108. 最短路线 ..... 94
109. 运费最少 ..... 95
110. 人数最少 ..... 95
111. 苹果怎样分 ..... 95
112. 打杯子 ..... 95

#### 第四章 创新思维 / 96

1. “通用”的钥匙 ..... 97
2. 过桥 ..... 97
3. 巧放巨岩 ..... 97
4. 大明拿鸡蛋 ..... 97
5. 最短的距离 ..... 97
6. 五边形瓷砖 ..... 97



7. 如何出线 ..... 97	34. 两位选手 ..... 102	60. 混乱的时间 ..... 106
8. 既简单又复杂的趣题 ..... 98	35. 聪明的交易 ..... 102	61. 猜时游戏 ..... 106
9. 妙计过桥 ..... 98	36. 剩下的蜡烛 ..... 102	62. 城镇大钟 ..... 107
10. 两兄弟分蛋糕 ..... 98	37. 挂钟的响声 ..... 102	63. 所缺的数 ..... 107
11. 提水过桥 ..... 98	38. 有多少人 ..... 102	64. 最大和最小 ..... 107
12. 公平分酒法 ..... 98	39. 祖传之宝 ..... 102	65. 图形代表的数字 ..... 107
13. 分盐 ..... 99	40. 天真可爱的小女孩 ..... 102	66. 找规律填数字 ..... 107
14. 拴苹果 ..... 99	41. 分钱的诀窍 ..... 103	67. 下一个是什么 ..... 108
15. 安全过桥 ..... 99	42. 切分钟面 ..... 103	68. 数字阶梯 ..... 108
16. 挑瓜过桥 ..... 99	43. 破碎的表盘 ..... 103	69. 电路的镜像 ..... 108
17. 怎样过桥 ..... 99	44. 表盘时间 ..... 103	70. 苏步青教授解过的题 ..... 108
18. 怎样量出4升水 ..... 99	45. 总共敲多少下 ..... 103	71. 大小灯球 ..... 108
19. 妙法称重 ..... 99	46. 要用几秒钟 ..... 103	72. 摆一摆 ..... 109
20. 称零件 ..... 100	47. 同时调准 ..... 103	73. 急中生智 ..... 109
21. 无刻度天平称盐 ..... 100	48. 钟声 ..... 103	74. 擦数字 ..... 109
22. 红色牌与黑色牌 ..... 100	49. 破解钟表密码 ..... 104	75. 鸡汤和菜汤 ..... 109
23. 抛硬币 ..... 100	50. 钟表队列 ..... 104	76. 在公交车上 ..... 109
24. 缺少了的零花钱 ..... 100	51. 钟表等式 ..... 105	77. 打擂 ..... 110
25. 一张假币 ..... 100	52. 时针、分针和秒针的重合 ..... 105	78. 做作业 ..... 110
26. 猫抓老鼠 ..... 101	53. 不小心掉的帽子 ..... 105	79. 爱因斯坦编的问题 ..... 110
27. 拣豆子 ..... 101	54. 开车的时间 ..... 105	80. 分遗产 ..... 110
28. 公平交易 ..... 101	55. 杯子的数量 ..... 105	81. 分牲口 ..... 111
29. 等公交车的先生 ..... 101	56. 牛顿过河 ..... 106	82. 奇妙的楼梯 ..... 111
30. 是赚是赔 ..... 101	57. 巧取钻石 ..... 106	83. 怎样分牛 ..... 111
31. 分豆 ..... 101	58. 称苹果 ..... 106	84. 炮舰外交 ..... 112
32. 书盒的价值 ..... 101	59. 停了多长时间 ..... 106	85. 虫虫为啥每次都赢 ..... 112
33. 挖土工 ..... 101		

## 第五章 演算思维 / 113

1. 蜜桃方阵 ..... 114	7. 从1回到1 ..... 116	13. 火灾的日期 ..... 117
2. 快速分发弹药 ..... 115	8. 曲折等式 ..... 116	14. 勇敢的救火队员 ..... 117
3. 平分土地 ..... 115	9. 纵横等式 ( I ) ..... 116	15. 追帽子 ..... 118
4. 如何平分 ..... 115	10. 纵横等式 ( II ) ..... 116	16. 师生的年龄 ..... 118
5. 得出100 ..... 115	11. 十朵金花巧算24 ..... 117	17. 蜗牛爬墙 ..... 118
6. 倒数等式 ..... 115	12. 莲花有几朵 ..... 117	18. 狮虎竞赛 ..... 118

19. 留下几头牛 …… 118	44. 数字摩天轮 …… 124	70. 跳跃的年龄 …… 131
20. 龟兔赛跑 …… 118	45. 填数字 …… 124	71. 趣猜年龄 …… 131
21. 烟鬼戒烟 …… 119	46. 切分钟面 …… 125	72. 魔方的颜色 …… 132
22. 酒鬼夫妻 …… 119	47. 独具特色的数 …… 125	73. 快速煎牛排 …… 132
23. 哪两页 …… 119	48. 巧分数字 …… 125	74. 10元去哪里了 …… 132
24. 青蛙捉虫子 …… 119	49. 猜猜第九张牌 …… 125	75. 可乐多少钱 …… 132
25. 猴子抬西瓜 …… 119	50. 猜猜第十二张牌 …… 126	76. 不合格的售货员 …… 132
26. 猫兔赛跑 …… 119	51. 看不见的扑克牌 …… 126	77. 泡泡糖问题 …… 133
27. 强盗和布匹 …… 120	52. 奇怪的等式 …… 126	78. 选木棍 …… 133
28. 一半唱片 …… 120	53. 13、11交替 …… 126	79. 石头·剪刀·布 …… 133
29. 赶羊过关 …… 120	54. 扑克牌三角形 (I) …… 127	80. 牌色概率 …… 133
30. 阿凡提分马 …… 120	55. 扑克牌三角形 (II) …… 127	81. 三枚硬币 …… 133
31. 小猴吃桃子 …… 121	56. 摆数游戏 …… 127	82. 伪慈善家 …… 134
32. 三人分鱼 …… 121	57. 扑克牌等式 …… 127	83. 假币带来的损失 …… 134
33. 三人分裂 …… 121	58. 图形等式 …… 128	84. 狡猾的骗子 …… 134
34. 卖了多少个鸡蛋 …… 121	59. 图形竖式 …… 128	85. 三女归家 …… 134
35. 多少个李子 …… 122	60. 羊与狼 …… 129	86. 海员之约 …… 134
36. 打铁罐比赛 …… 122	61. 茶楼趣题 …… 129	87. 奇怪的食物 …… 135
37. 记错的价钱 …… 122	62. “巧”解算式 …… 130	88. 巧分黄瓜 …… 135
38. 要求加薪 …… 123	63. 算轨距 …… 130	89. 等分苹果 …… 135
39. 只赚10两银子吗 …… 123	64. 喜迎新年 …… 130	90. 蛀虫蛀书 …… 135
40. 《格列佛游记》中 的牛羊 …… 123	65. 我为六一唱颂歌 …… 130	91. 乐队到底有多少人 …… 135
41. 太硬的床铺 …… 124	66. 少了100元 …… 131	92. 七道门的果园 …… 135
42. 切割菱形 …… 124	67. 车牌号码之谜 …… 131	93. 调转图形 …… 136
43. 数字兵营 …… 124	68. 欧阳修的年龄 …… 131	94. 直线编织的网 …… 136
	69. 活了多少岁 …… 131	

## 第六章 实践思维 / 137

1. 6个变4个 …… 138	8. 找回等式 …… 139	15. 添象棋游戏 …… 141
2. 8个变4个 …… 138	9. 火柴等式方阵 …… 139	16. 移象棋游戏 (I) …… 141
3. 8个变5个 …… 138	10. 火柴横向思维 …… 139	17. 移象棋游戏 (II) …… 141
4. 9个变5个 …… 138	11. 纠正错误的等式 …… 140	18. 杯垫上的棋子 …… 141
5. “不三不四” …… 138	12. 移火柴游戏 …… 140	19. 圆凳上的棋子 …… 142
6. 摆出“11” …… 138	13. 摆放象棋 …… 140	20. 不相称的棋子方阵 …… 142
7. 还原等式 …… 139	14. 独行独列 …… 140	21. 圆盘中的棋子 …… 142



- |                     |                    |                   |
|---------------------|--------------------|-------------------|
| 22. 取象棋游戏 …… 142    | 39. 卡片上是什么字 … 147  | 56. 切割十字架 …… 151  |
| 23. 圆周取牌 …… 143     | 40. 谁“√”谁“×” … 148 | 57. 量长度 …… 152    |
| 24. 揭穿“玩扑克”的骗局… 143 | 41. 概括名次 …… 148    | 58. 涂上颜色的立方体… 152 |
| 25. 巴士最佳路线 …… 144   | 42. 为老师定位 …… 148   | 59. 还剩多少角 …… 152  |
| 26. 有胜算吗 …… 144     | 43. 握了几次手 …… 148   | 60. 三人过河 …… 152   |
| 27. 最好的类比 …… 144    | 44. 科学家姓什么 …… 148  | 61. 虎牛渡河 …… 152   |
| 28. 杯子里的东西 …… 145   | 45. 暗中取袜 …… 149    | 62. 巧妙渡河 …… 153   |
| 29. 三色球 …… 145      | 46. 抽屉里有多少只袜子… 149 | 63. 母子过河 …… 153   |
| 30. 粉笔的颜色 …… 145    | 47. 花裙子和红裙子 … 149  | 64. 侦察兵渡河 …… 153  |
| 31. 五人猜帽子的颜色 145    | 48. 衣柜里的手套 …… 149  | 65. 摆渡者的难题 …… 153 |
| 32. 多少人戴着黑帽子 146    | 49. 袜子和手套 …… 150   | 66. 渡河难题 …… 153   |
| 33. 阿凡提猜珍珠 …… 146   | 50. 谁的力气大 …… 150   | 67. 如何逃命 …… 153   |
| 34. 四个孩子赛跑 …… 146   | 51. 找准翻译 …… 150    | 68. 最短时间过桥 …… 154 |
| 35. 今天星期几 …… 146    | 52. 安排座次 …… 150    | 69. 分油问题 …… 154   |
| 36. 判断房间号 …… 147    | 53. 军校学生的测验题… 150  | 70. 三人分油 …… 154   |
| 37. 哪两个人是同班 … 147   | 54. 做木框 …… 151     | 71. 平分杯中水 …… 154  |
| 38. 阴晴不定的放牧 … 147   | 55. 一条被子变两条 … 151  | 72. 如何称重 …… 154   |

答 案/155

# 第一章 抽象思维

抽象思维是人们在认识活动中对客观现实进行间接的、概括的反映的过程，属于理性认识阶段。抽象思维凭借“科学的抽象”对事物的本质和客观世界发展的深远过程进行反映，使人们通过认识活动获得远远超出靠感觉器官直接感知的知识。

“科学的抽象”是反映自然界或社会物质过程的内在本质的思想，它是在对事物的本质属性进行分析、综合、比较的基础上，抽取出事物的本质属性，撇开其非本质属性，使认识从感性的具体进入抽象的规定，形成概念。空洞的、臆造的、不可捉摸的抽象是“不科学的抽象”。科学的、合乎逻辑的抽象思维是在认真观察、思考的基础上形成的。

形象思维能力是培养和发展抽象思维能力的基础，而敏锐的观察力则是这两种思维能力形成的基石。善于平中见奇，就能在“蛛丝马迹”中找到解决问题的突破口。



## 1 找规律填数字

2 3 5 9 17? 接下来是哪个数字?

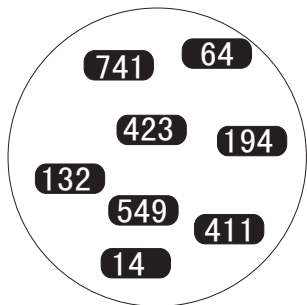
## 2 房子的麻烦

你能求出下面房顶上缺少的数字吗? 窗子和门上的每一个数字都只能用一次, 并且数字的顺序不能颠倒。用心观察一下即可发现。



## 3 特殊的数字

圆中的哪个数是特殊的?

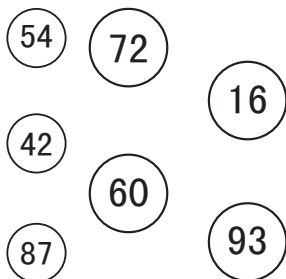


## 4 和为20

每一道直线上五个数字相加之和为20, 哪个数字能代替图中的问号?

5	2		2	5	4	1
1	?			1	A	B
5	8	4		3	3	6
	2	2	2	8	C	D
3	2	2	10	3	5	2
					E	F

## 5 哪一个特殊的



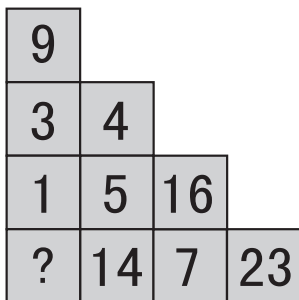
## 6 找规律选数字

根据各行各列的规律, 完成谜题。

4	5	1
2	?	5
4	2	4

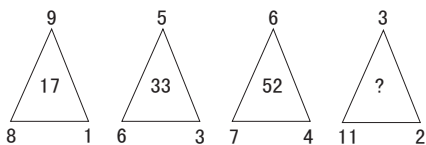
## 7 数字阶梯

相当简单的一道题，在问号的位置上填上合适的数字就可以完成了，就当热身一下吧。



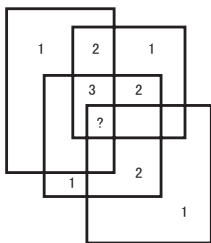
## 8 数字三角形

想一想，问号中该填上什么数字？



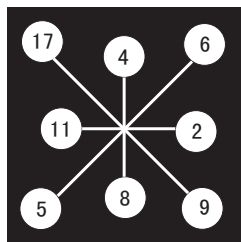
## 9 中心数字

这个图表是按照某种逻辑构建的，你能用一个数字来替换图表中的问号吗？



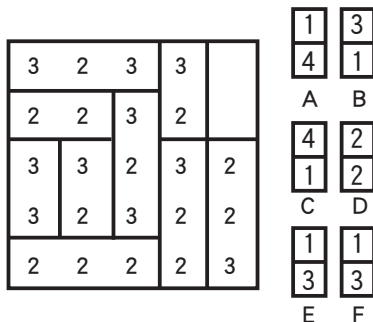
## 10 数字组等式

利用下面图形中的所有数字组成一个算式，使其等于12。



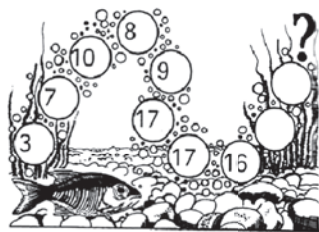
## 11 数字模块

选择哪个模块放入图中最符合逻辑？



## 12 数字气泡

哪两个数字可以使图示的数列得以延续？





### 13 下一个数是多少

101.2 102.4 104.8 109.6?

### 14 数字连环

下一个是什么数?



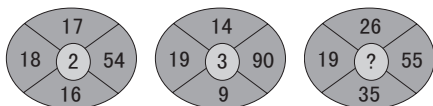
### 15 填哪个数

下图中，哪个数字填在问号处能完成谜题?

2	7	7	8	5	1
1	6	5	?	4	2

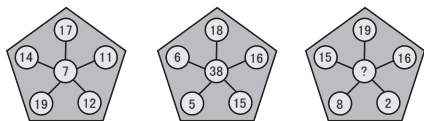
### 16 找规律填数字

根据规律，问号处应该填什么数?



### 17 填数完成谜题

填什么数能完成谜题?



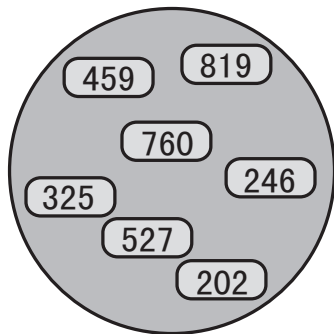
### 18 数字卡片组

根据各组数字的规律，哪些数字能填在问号处完成谜题?

1	3	3	5	?
0	2	2	4	?
2	1	4	3	?

### 19 特殊的数字

下面哪个数字是特殊的?



### 20 完成谜题的数字

填什么数能完成下面谜题?

7	8	9
4	6	8
1	?	7

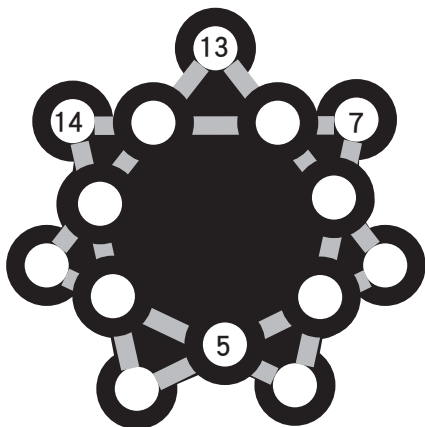
## 21 田字游戏

在图格中填入数字，使之在横竖方向的计算表达式都是正确的。

	×		=	6
+		+		÷
	-		=	
=		=		=
8	-		=	

## 22 数字七角星

你能将数字1~14填到下图的七角星圆圈中，使得每条直线上数字之和为30吗？

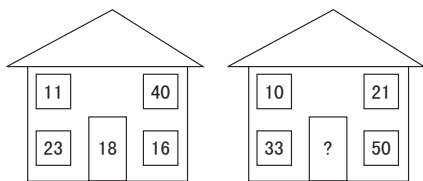


## 23 缺少什么数

5	4	12
6	2	5
3	8	?

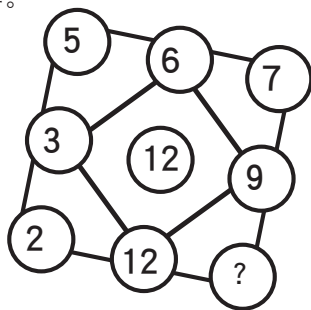
## 24 数字之门

找出一定的规律，第二个房门上应该填上什么数字？



## 25 找规律填数字

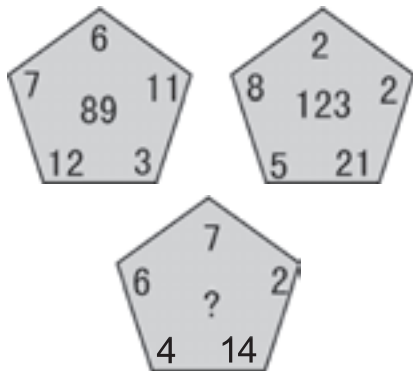
如图所示，请找出这些数字之间的关系，找出可以填在问号处的数字。





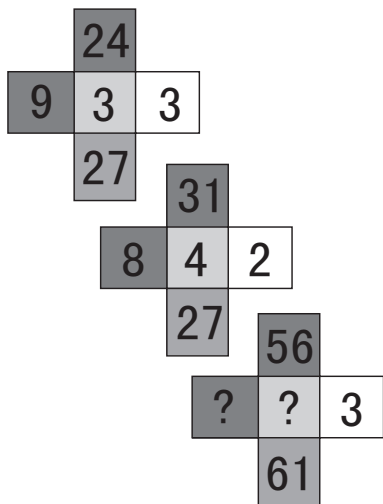
## 26 问号处的数字

问号处应填什么数字？



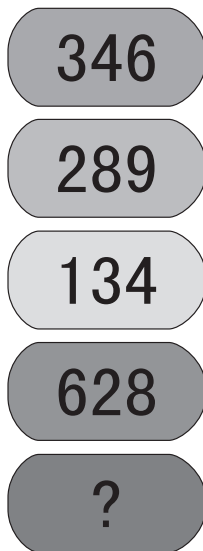
## 27 看图片找规律

三个图形的规律是一样的，最后一个图里少了什么数？



## 28 框里的数字

最后一个框里应填什么数字？



## 29 移动的数字

第一个盒子里的数字按顺时针旋转后，所处的位置如第二个盒子所示。那些缺少的数字应该在什么位置？

3	5	8
1		6
17	7	9

	1	
5		8
	7	