



让孩子爱上数学的

400个

智力游戏

第2版

玩转数学，就靠这一本！
不玩不知道，数学真奇妙！



MATHEMATICS 梅子 编著
INTELLIGENCE GAMES

第2版

让孩子爱上数学的 400个智力游戏

梅子 编著

常州大学图书馆
藏书章



中国纺织出版社

内 容 提 要

数学是一切自然科学的基础。从小培养孩子爱上数学、学好数学，能让孩子成长得更顺利。本书寓教于乐，集传授知识、开发智力、游戏娱乐于一体，精选了激发孩子学习数学兴趣、开拓思维能力的400个经典智力游戏，让孩子不再害怕数学，转为痴迷数学，为以后的成长提供最给力的帮助。

图书在版编目 (CIP) 数据

让孩子爱上数学的400个智力游戏 / 梅子编著. --2
版. --北京: 中国纺织出版社, 2015. 7

ISBN 978-7-5180-1585-6

I. ①让… II. ①梅… 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 (2015) 第 086505 号

策划编辑: 匡 科 责任编辑: 赵晓红
特约编辑: 高 琛 责任印制: 储志伟

中国纺织出版社出版发行

地址: 北京市朝阳区百子湾东里 A407 号楼 邮政编码: 100124

销售电话: 010—67004422 传真: 010—87155801

<http://www.c-textilep.com>

E-mail: faxing@c-textilep.com

中国纺织出版社天猫旗舰店

官方微博 <http://weibo.com/2119887771>

三河市华业印装厂印刷 各地新华书店经销

2012年9月第1版 2015年7月第2版第3次印刷

开本: 710×1000 1/16 印张: 13

字数: 125千字 定价: 22.80元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社图书营销中心调换



前言

爱玩游戏是每个孩子的天性，在游戏中可以培养和锻炼孩子的思维能力，无疑是提高智力的一种方式。

恰当的游戏不仅能够优化课堂教学、提高孩子学习成绩，还能使孩子在快乐中学习，在游戏中长智力，既有助于孩子思维敏捷性、逻辑性、批判性的形成和发展，也有助于孩子多种思维方式的形成与发展；既增强他们克服困难的勇气，又在解决问题的过程中不断收获快乐，培养学习的兴趣，形成良好的学习习惯，为今后更好地学习打下扎实的基础。

本书精心搜集400个形式多样、趣味无穷、难易结合的经典数学游戏，通过解答这些喜闻乐见且简易操作的数学游戏，让孩子在享受乐趣的同时，全面提升观察力、分析力、判断力、想象力和创造力，充分挖掘左右脑的潜能，使孩子在做游戏的过程中，不知不觉抵达智慧的殿堂。

编著者

2015年2月



目录

★ 神奇的数字

1. 8个数字“8” / 1
2. 4个“9” / 1
3. 移动火柴 / 1
4. 巧填数 / 1
5. 分数 / 2
6. 观察填数 / 2
7. 巧填算式 / 2
8. 走棋子 / 3
9. 数字金字塔 / 3
10. 上下颠倒的数 / 3
11. 与众不同的数字 / 4
12. 巧填数字(1) / 4
13. 巧填数字(2) / 4
14. 填方格 / 5
15. 六角填数 / 5
16. 圆圈填数 / 5
17. 杨辉三角(1) / 6
18. 杨辉三角(2) / 6
19. 杨辉三角(3) / 6
20. 三角塔填数 / 7
21. 插入符号 / 7
22. 填数字 / 7
23. 找规律填数字 / 8
24. 数字推理(1) / 8
25. 移卡片 / 8
26. 数字推理(2) / 9
27. 数字匹配推理 / 9
28. 符号数值 / 9
29. 切割菱形 / 10
30. 贝克魔方 / 10
31. 数字控必做的一道智商测试题 / 11
32. 奇妙数独 / 11
33. 九宫阵 / 11
34. 五五方阵 / 12
35. 超级轮盘 / 12
36. 美妙的六边形 / 13
37. 最美的星星 / 13
38. 带十字的三角形 / 14
39. 规律找数 / 14
40. 多重数字推理 / 14
41. 找规律填数字 / 15



42. 奇怪的关系 / 15
 43. 数字谜题 / 16
 44. 神奇的数字 / 16
 45. 数字城堡 / 16
 46. 数字七角星 / 17
 47. 奇特的生日 / 17
 48. 被 8 和 125 整除的数 / 18
 49. 填数游戏 2008 / 18
 50. 日本头脑王 / 18
 51. 怪数 / 18
 52. 九宫格游戏 / 19
 53. 有趣的猜数游戏 / 19
 54. 填数游戏 / 19
 55. 圆圈中的思考 / 20
 56. 号码板 / 20
 57. 介于 99 和 999 之间的数字 / 21
 58. 填数字 / 21
 59. 在圆中填充数字 / 21
 60. 数字谜题 / 22
 61. 找规律填数字 / 22
 62. 16 幻方 / 23
 63. 六角形 / 23
 64. 标准数独 / 24
 65. 数比数独 / 24
 66. 对角线数独 / 25
 67. 杀手数独 / 25
 68. 数学天才的难题 / 26
 69. 巧妙填数 / 26
 70. 移数字 / 27
 71. 比面积 / 27
 72. 排正方形 / 27
 73. 问号处的数字 / 28
 74. 两位数中间加个“0” / 28
 75. 有趣的射击 / 28
 76. 猜问号 / 29
 77. 巧算整除数 / 29
 78. 有趣的三位数 / 29
 79. 神奇的方格 / 30
 80. 方格中的数字 / 30
 81. 积与差 / 31
 82. 三角中的数字 / 31
 83. 同心圆数字游戏 / 31
 84. 数字螺旋 / 32
 85. 笨蛋问题 / 32
 86. 填数字 / 32
 87. 奇妙的 37 / 33
 88. 比大小 / 33
 89. 找数字 / 33
 90. 一串奇怪的数字 / 34
- ★ 脑筋转转弯
1. 趣味数字游戏 / 35
 2. 买书 / 35
 3. 小明轶事 / 35
 4. 看图猜名词 / 35

5. 火柴谜题 / 36
6. 最大面积 / 36
7. 小明的成绩 / 36
8. 小明学数学 / 37
9. 等式变换 / 37
10. 求和 / 37
11. 数字语言 / 37
12. 牛吃草 / 37
13. 转圈 / 38
14. 多少人爬山 / 38
15. 蜗牛爬井 / 38
16. 用“4”组数 / 38
17. 猜猜它是几 / 39
18. 谁死得早 / 39
19. 原数是几 / 39
20. 篮子里的鸡蛋 / 39
21. 3个3组数 / 39
22. 小明买衬衫 / 39
23. 排队列 / 40
24. 下棋 / 40
25. 西瓜有几个 / 40
26. 家里共有几口人 / 40
27. 几桶水 / 40
28. 敲钟次数 / 40
29. 整数问题 / 41
30. 猴子掰玉米 / 41
31. 添2变等式 / 41
32. 小华买汽车 / 41
33. 餐厅付账 / 41
34. 宴会有几人 / 41
35. 分扑克 / 42
36. 每个字多少钱 / 42
37. 算一算 / 42
38. 猜猜看 / 42
39. 猜拳 / 42
40. 划数字 / 43
41. 妈妈分糖 / 43
42. 砖头重量 / 43
43. 相遇问题 / 43
44. 午夜时钟 / 43
45. 等式 / 44
46. 火柴游戏 / 44
47. 分房间 / 44
48. 有趣的猜数游戏 / 44
49. 有趣的猜数字游戏 / 45
50. 配套的齿轮 / 45
51. 数学名词(1) / 46
52. 数学名词(2) / 46
53. 数学名词(3) / 46
54. 数学名词(4) / 46
55. 数学名词(5) / 46
56. 数学名词(6) / 46
57. 数学名词(7) / 46
58. 数学名词(8) / 47
59. 数学名词(9) / 47
60. 数学名词(10) / 47

61. 数学名词(11) / 47
 62. 数学名词(12) / 47
 63. 数学名词(13) / 47
 64. 数学名词(14) / 47
 65. 数学名词(15) / 48
 66. 数学名词(16) / 48
 67. 数学名词(17) / 48
 68. 数学名词(18) / 48
 69. 数学名词(19) / 48
 70. 数学名词(20) / 48
 71. 数学名词(21) / 48
 72. 数学名词(22) / 49
 73. 数学名词(23) / 49
 74. 数学名词(24) / 49
 75. 数学名词(25) / 49
 76. 数学名词(26) / 49
 77. 数学名词(27) / 49
 78. 数学名词(28) / 49
 79. 数学名词(29) / 50
 80. 数学名词(30) / 50
 81. 数学名词(31) / 50
 82. 数学名词(32) / 50
 83. 数学名词(33) / 50
 84. 数学名词(34) / 50
 85. 数学名词(35) / 50
 86. 数学名词(36) / 51
 87. 数学名词(37) / 51
 88. 猜数学概念 / 51
 89. 猜数(1) / 51
 90. 猜数(2) / 51
 91. 猜数(3) / 51
 92. 猜数(4) / 51
 93. 猜数(5) / 52
 94. 猜成语(1) / 52
 95. 猜成语(2) / 52
 96. 猜成语(3) / 52
 97. 数学符号 / 52
 98. 好玩儿的数字 / 52
 99. 纸展开的形状 / 53
 100. 勾在一起的曲别针 / 53
 101. 小调皮的答案 / 53
 102. 留下一半水 / 53
 103. 姐妹兄弟 / 54
 104. 速算窍门 / 54
 105. 简便算法 / 54
 106. 巧移棋子 / 54
 107. 用放大镜看角 / 54
 108. 火柴游戏 / 55
- ★ 一起玩儿游戏
1. 好好想一想 / 56
 2. 寻找外星人 / 56
 3. 几号车位 / 57
 4. 查三角形 / 57
 5. 猜图形 / 58
 6. 巧移一根 / 58

7. 巧摆木棍 / 58
8. 三角形魔法 / 58
9. 快速建楼房 / 59
10. 数量加倍 / 59
11. 找路线 / 59
12. 倒立的金字塔 / 60
13. 填数 / 60
14. 数三角形 / 61
15. 拼正方形 / 61
16. 数连环 / 61
17. 数字环 / 62
18. 乘法矩阵(1) / 62
19. 星形数 / 63
20. 一分为二 / 63
21. 纸牌算和 / 64
22. 比较黑白 / 64
23. 乘法矩阵(2) / 64
24. 锯成十字架 / 65
25. 连线谜题 / 66
26. 小蚂蚁搬家 / 66
27. 奇妙幻星 / 67
28. 环环相扣 / 67
29. 毛毛虫乐园 / 68
30. 符号算式方格 / 68
31. 数一数 / 69
32. 巧填八格图 / 69
33. 7个三角形 / 70
34. 分园地 / 70
35. 不变菱形 / 71
36. 火柴游戏 / 71
37. 扑克房子 / 72
38. 谁的面积大 / 72
39. 巧拼正方形 / 73
40. 聪明的木匠 / 73
41. 拼火柴 / 73
42. 均分 / 74
43. 画出正方形 / 74
44. 神秘的立体图形 / 75
45. 移动三角形 / 75
46. 点与正方形 / 75
47. 六边形与圆 / 76
48. 数学天才的难题 / 76
49. 移动火柴游戏 / 77
50. 内角和 / 77
51. 乘法矩阵(3) / 78
52. 画一画 / 78
53. 电梯 / 79
54. 城市之间 / 79
55. 走迷宫 / 80
56. 怎么走 / 80
57. 数正方形 / 80
58. 找规律填数字 / 81
59. 哪个图形大 / 81
60. 日本寺庙小木牌上的问题 / 81
61. 点与正方形 / 82



62. 啃下这块硬骨头 / 82
63. 智者的趣题 / 82
64. 扑克牌问题 / 83
65. 对应数值 / 83
66. 填数字 / 84
67. 瑞士姑娘做国旗 / 84
68. 变态迷宫 / 85
69. 增加的菱形 / 85
70. 翻杯子游戏 / 85
71. 添一变十八 / 86
72. 伤脑筋的加法 / 86
73. 巧求边长 / 86
74. 一笔画九点 / 87
75. 立方体上的角度 / 87
76. 立方体上的数字 / 87
77. 希腊十字架问题 / 88
78. 五子棋巧胜 / 88
79. 移动纸片游戏 / 89
80. 芭比的四边形 / 89
81. 围成平行四边形 / 90
82. 找最短的路 / 90
83. 求阴影的面积 / 90
84. 正方体打洞 / 91
85. 变小的硬币 / 91
86. 圆圈移动 / 91
87. 问号处的数字 / 92
88. 放梅花 / 92
89. 玩掷骰子 / 93

90. 调转火柴 / 93

★ 数学小侦探

1. 数学奖牌 / 94
2. 字里行间 / 94
3. 一封军事情报 / 95
4. 一张烧焦了的遗嘱 / 95
5. 报数游戏 / 96
6. 星际通信谜题 / 96
7. 第十三号大街 / 96
8. 真实案例 / 97
9. 狡猾的人 / 98
10. 问题手表 / 98
11. 扑克牌的暗示 / 98
12. 叶丽亚的芳龄 / 99
13. 补数字 / 99
14. 数字谋杀案 / 99
15. 代码谜题 / 100
16. 开门密码 / 100
17. 战争的代价 / 101
18. 谁做对了 / 101
19. 找出正确的数 / 101
20. 令人迷惑的胡说八道 / 102
21. 丽贝卡的“循数而行”游戏 / 102
22. 手指问题 / 102
23. 数字移位 / 103

24. 水果算术题 / 103
 25. 一道算术题 / 104
 26. 电话号码 / 104
 27. 毕氏三角数 / 104
 28. 儿子多大 / 105
 29. 灯的颜色 / 105
 30. 趣味推理 / 105
 31. 达·芬奇的学生 / 106
 32. 鞋子的颜色 / 106
 33. 谁偷吃了水果和小食品 / 106
 34. 兔子赛跑 / 107
 35. 三个小朋友比大小 / 107
 36. 查人数 / 107
 37. 小朋友的姓 / 108
 38. 气球的颜色 / 108
 39. 红蓝白 / 108
 40. 谁猜对了 / 108
 41. 帽子的颜色 / 109
 42. 什么关系 / 109
 43. 密封的盒子 / 109
 44. 谁继承遗产 / 110
 45. 找不同 / 110
 46. 找正确的图 / 111
 47. 找出不同的图 / 111
 48. 找顺序 / 111
 49. 类比排列 / 112
 50. 装苹果的纸箱 / 113
 51. 谁是嫌疑犯 / 113
 52. 诈骗金额 / 113
 53. 打桥牌 / 114
 54. 小孩年龄 / 114
 55. 方格棋盘 / 114
 56. 画出相应图形 / 115
 57. 方阵排列 / 115
 58. 数字推理 / 116
- ★ 生活中的趣味数学
1. 巧切西瓜 / 117
 2. 移动水杯 / 117
 3. 巧分苹果 / 117
 4. 油条的神奇切法 / 117
 5. 奇怪的时钟 / 118
 6. 帮囡囡摆硬币 / 118
 7. 龙回头小魔术 / 118
 8. 后天是星期几 / 118
 9. 贝贝吃食物 / 119
 10. 杯子为什么是圆的 / 119
 11. 北极飞行 / 119
 12. 找规律 / 120
 13. 单数出列 / 120
 14. 过河 / 120
 15. 巧算整除数 / 121
 16. 珠子的个数 / 121
 17. 有趣的车牌 / 121
 18. 胜券在握 / 121



19. 会计巧查账 / 122
 20. 林区有多少棵树 / 122
 21. 小毛的秘密 / 122
 22. 读数 / 123
 23. 动物棋 / 123
 24. 金山银山 / 123
 25. 老鹰抓小鸡 / 124
 26. 汽车的座位 / 124
 27. 蜗牛爬竿 / 124
 28. 猫妈妈的孩子 / 124
 29. 康熙皇帝多大岁数时
 乾隆出生 / 125
 30. 巧用绳子 / 125
 31. 托尔斯泰的数学题 / 125
 32. 阿凡提赶集 / 125
 33. 上学路上 / 126
 34. 摆麻将 / 126
 35. 用扑克牌玩四则运算 / 126
 36. 黑白牌 / 127
 37. 圆桌上放硬币 / 127
 38. 100美元也能发大财 / 127
 39. 算数猜牌 / 127
 40. 被猜出的数字 / 128
 41. 难题巧算 / 128
 42. 一猜就准 / 128
 43. 物理课上的故事 / 128
 44. 体育委员的难题 / 129
 45. 鱼有多少条 / 129
 46. 方丈的念珠 / 129
 47. 让闹钟提前响 / 130
 48. 西瓜的数目 / 130
 49. 青蛙和小鸟 / 130
 50. 摸奖 / 130
 51. 算年龄 / 131
 52. 切蛋糕 / 131
 53. 我的兄弟姐妹 / 131
 54. 生日蜡烛 / 131
- ★ 参考答案 / 132
- ★ 参考文献 / 194



神奇的数字

1. 8 个数字“8”

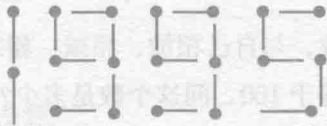
8 个数字“8”，如何使它等于 1000？

2. 4 个“9”

4 个 9 如何使它等于 100？

3. 移动火柴

小朋友，请你动脑筋想一想，在下面用火柴摆成的自然数“1995”中，任意移动一根火柴而得到的所有四位数中，最大的数和最小的数分别是几？



4. 巧填数

找出图中的逻辑规律后，你会很轻松地知道问号处应该填什么数。



7	12	19
212	?	31
131	81	50



5. 分数

把这个数分成4份，第一份加2，第二份减2，第三份乘以2，第四份除以2，得到的结果相同。你知道应该怎么分吗？

45



6. 观察填数

下列第4个空着的格子里面应该填哪个数？

0	3	9	12	10	13	14	17
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1	2	10	11	11	12	15	16



7. 巧填算式

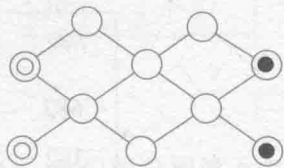
有一个不等于0的数，与自己相加、相减、相乘、相除，把所得的和、差、积、商相加，结果等于100。问这个数是多少？

$$\begin{array}{r}
 \square + \square = \square \\
 \square - \square = \square \\
 \square \times \square = \square \\
 + \square \div \square = \square \\
 \hline
 100
 \end{array}$$

8. 走棋子

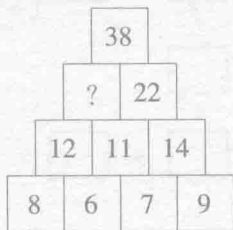
照右面的图画一张棋盘，再准备4只棋子，黑白各两只。走棋前，把棋如图放好（白子在左，黑子在右）。

玩法：一次走一步，棋沿直线走，格数不限。但是，每次停下来时，同一根直线上不能出现两只颜色不同的棋子。请你试试看，能不能不超过20步，就把黑白子的位置对换一下？（注意：并没有规定必须轮流走动黑白棋子。）



9. 数字金字塔

下面的数字金字塔是按照一定的逻辑规律搭建的，请找出规律，并在画问号的地方填上适当的数。



10. 上下颠倒的数

0, 1, 8, 11 是四个能上下颠倒写却仍旧相同的数。请问，你还能找出下一个具有此种特性的数字吗？



11. 与众不同的数字

下面两个方块中，每个方块各有一个数字与众不同，你知道是哪两个数字吗？

749	569		238	268
682	516		291	165
382	578		986	
	129		479	758



12. 巧填数字 (1)

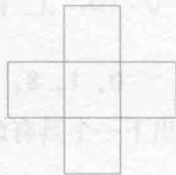
请你把 1 至 8 这八个数字，填在下边的方框内，正好组成 4 个算式。

<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
I				×
<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
II				II
<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>



13. 巧填数字 (2)

请你把 201、203、205、207 和 209 这 5 个数填在右图的方格内，使横着排列的 3 个数的和等于竖着排列的 3 个数的和。看你能有几种填法。



14. 填方格

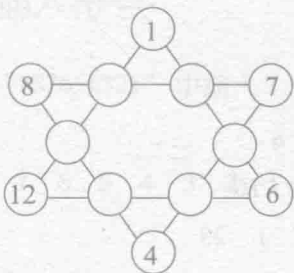
在右面的正方形中，每个格里分别填写 1~16 使每行的数字之和都必须等于 34。你能填好吗？

	12		7
15		4	
	13		2
10		5	

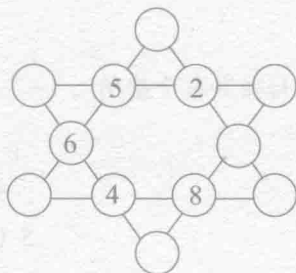
15. 六角填数

在六角形中，每两条直线的交点上画有一个○，在○内分别填上由 1~12 这些数字，使排列在每条直线上的 4 个数字之和都相等。注意：所填数字，不可重复，也不可漏掉。

(1)



(2)



16. 圆圈填数

在下图○内填入 1~8 这八个数字，使每个正方形的四个数相加都是 18。

