

开启孩子智力的必备读物



智力课堂

数字思维游戏

思维拓展游戏编委会◎编



手机阅读



编辑短信8080发送至10086
中国移动手机阅读同步发行

吉林出版集团
吉林科学技术出版社



智力课堂

数字思维游戏

思维拓展游戏编委会◎编



 吉林出版集团
 吉林科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

数字思维游戏 / 思维拓展游戏编委会编. —长春:
吉林科学技术出版社, 2013. 6
(智力课堂)
ISBN 978-7-5384-6776-5
I. ①数… II. ①思… III. ①智力游戏—儿童读物
IV. ①G898. 2
中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第098454号

数字思维游戏

编 思维拓展游戏编委会
出版人 李 梁
责任编辑 高小禹 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 710mm×1000mm 1 / 16
字 数 200千字
印 张 13
印 数 1-8000册
版 次 2013年7月第1版
印 次 2013年7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 长春百花彩印有限公司

书 号 ISBN 978-7-5384-6776-5
定 价 15.00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

编者的话



数字游戏是一种寓教于乐的工具，能让读者在放松压力的同时学习知识，可是对于尚未进入数学大门的人而言，实在很难体会简单数字中蕴含的趣味。对初学者来说，先从与数字有关的游戏领略一番其中的奥妙，体验一下其中的乐趣，倒不失为迈进数学大门的一种手段。

学好数学的方法有很多，但是能在娱乐的同时，开心学习，发散思维，开动脑筋的却并不多。为了更好地揭示数字游戏中的趣味，除了必要的练习，更要去思索去创造。希望每一位读者在做这些游戏的过程中能独立思考，举一反三，创造一些新的数字游戏或解题方法。练习和创造数字游戏是一种很好的思维训练，它能使你养成思考的习惯，提高思考的技巧。

本书就是通过各种各样的数字思维游戏题，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，轻松步入优生行列。优秀的思维也能让你的人生更成功！

本书旨在让读者通过做数字游戏对数学产生兴趣，从而提高数学成绩，并在数学领域能有更高的造诣。



目 录

Contents

第一章 缜密思维

- | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1. 量水的学问 / 12 | 26. 不同的数字骰子 / 17 | 51. 翻牌游戏 / 25 |
| 2. 奇怪的天气预报 / 12 | 27. 奇怪的比赛项目 / 17 | 52. 倒出垃圾 / 25 |
| 3. 奇怪的铅球 / 12 | 28. 翻转王冠 / 18 | 53. 4个和5个 / 25 |
| 4. 奇妙的齿轮 / 12 | 29. 四等分棋子 / 18 | 54. 6个变3个 / 25 |
| 5. 国家间的距离 / 12 | 30. 分割的方法 / 18 | 55. 分圆的方法 / 25 |
| 6. 弟弟比哥哥大 / 12 | 31. 分割三角形 / 18 | 56. 切割技巧 / 25 |
| 7. 组合数字 / 13 | 32. 火柴直角三角形 / 18 | 57. 丛林旅行 / 26 |
| 8. 绘制世界地图 / 13 | 33. 做不出来的纸盒 / 18 | 58. 三个圆圈 / 26 |
| 9. 地面上最高之处 / 13 | 34. 翻转瓷砖组合 / 19 | 59. 骰子的轨迹 / 26 |
| 10. 翻转钥匙 / 13 | 35. 折叠立方体 (I) / 19 | 60. 煤气、自来水和电 / 26 |
| 11. 空间翻转 / 13 | 36. 折叠立方体 (II) / 20 | 61. 分割钻石的技巧 / 27 |
| 12. 不重叠的三角形 / 13 | 37. 该怎么摆放 / 20 | 62. 奇怪的锁 / 27 |
| 13. 黑色立方体 / 14 | 38. 选出三个立方体 / 21 | 63. 宽广的土地 / 27 |
| 14. 相对的一面 / 14 | 39. 四只甲虫 / 21 | 64. 展开的立方体 (I) / 28 |
| 15. 翻转瓷砖 / 14 | 40. 拼出正方形 / 21 | 65. 展开的立方体 (II) / 28 |
| 16. 翻转三角形组合 / 14 | 41. 纸牌图案 / 21 | 66. 靶子的数量 / 28 |
| 17. 猜扑克 / 14 | 42. 空间翻转 / 22 | 67. 连线问题 / 29 |
| 18. 展开的锥体 / 15 | 43. 扩建鱼池 / 22 | 68. 扑克游戏的推测 / 29 |
| 19. 画出水杯 / 15 | 44. 拼出菱形 / 22 | 69. 空间翻转 (I) / 29 |
| 20. 立方体的不同表面 / 15 | 45. 翻象棋游戏 / 22 | 70. 空间翻转 (II) / 29 |
| 21. 三棱锥的表面图案 / 15 | 46. 图形分界 / 23 | 71. 折成盒子 / 30 |
| 22. 巧摆三角形 / 15 | 47. 倒转金字塔 / 23 | 72. 11张纸牌 / 30 |
| 23. 扶梯共有多少级 / 15 | 48. 移火柴游戏 / 23 | 73. 国王的士兵 / 30 |
| 24. 折叠立方体 (I) / 16 | 49. 覆盖图形 / 24 | 74. 木匠的挑战 / 31 |
| 25. 折叠立方体 (II) / 16 | 50. 组成正方形 / 24 | 75. 黑球落在何处 / 31 |



- | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| 76. 平行 / 31 | 94. 菱形顶点的圆圈 / 35 | 112. 梅花点心速算 2 4
(1) / 40 |
| 77. 带符号的盒子 / 31 | 95. 数学博士的法眼 / 35 | 113. 梅花点心速算 2 4
(2) / 40 |
| 78. 炫目的钻石 / 31 | 96. 各有多少张 / 35 | 114. 梅花点心速算 2 4
(3) / 41 |
| 79. 移动的蟑螂 / 32 | 97. 数字路口 / 36 | 115. 填充“十一” / 41 |
| 80. 两个算式 / 32 | 98. 填数字 / 36 | 116. 女人的年龄 / 41 |
| 81. 最合适的画框 / 32 | 99. 如何使加法算式成立 / 36 | 117. 数字排排坐 / 41 |
| 82. 打扫墙壁的机器人 / 32 | 100. 连环等式 / 36 | 118. 大使馆的晚宴 / 41 |
| 83. 移动火柴组正方形 / 33 | 101. 加减乘除 / 36 | 119. 船里少了什么数 / 42 |
| 84. 挑水救命 / 33 | 102. 纠正等式 / 36 | 120. 打碎的玻璃杯 / 42 |
| 85. 加根火柴仍然不变 / 33 | 103. 方格填数的技巧 / 37 | 121. 怎么买票最合适 / 42 |
| 86. 避开小狗 / 33 | 104. “爱”的谜题 / 37 | 122. 哪个影子大 / 42 |
| 87. 剩下4个 / 34 | 105. 张飞卖猪 / 37 | 123. 拜访好友 / 42 |
| 88. 小船变梯形 / 34 | 106. 数字四边形 / 37 | 124. 火车过桥 / 42 |
| 89. 图形代表的意义 / 34 | 107. 取出多少钱 / 37 | |
| 90. 隐藏的图形 / 34 | 108. 速算24 (I) / 38 | |
| 91. 巧拼红十字 / 34 | 109. 速算24 (II) / 39 | |
| 92. 合理分土地 / 35 | 110. 算算这笔账 / 39 | |
| 93. 骰子的秘密 / 35 | 111. 让等式变正确 / 39 | |

第二章 认知思维

- | | | |
|-------------------|------------------|------------------|
| 1. “通用”的钥匙 / 44 | 11. 五边形瓷砖 / 45 | 21. 怎样过桥 / 46 |
| 2. 过桥 / 44 | 12. 妙计过桥 / 45 | 22. 猫抓老鼠 / 46 |
| 3. 最短的距离 / 44 | 13. 两兄弟分蛋糕 / 45 | 23. 缺少了的零花钱 / 47 |
| 4. 巧放巨岩 / 44 | 14. 提水过桥 / 46 | 24. 拣豆子 / 47 |
| 5. 既简单又复杂的趣题 / 44 | 15. 分盐 / 46 | 25. 抛硬币 / 47 |
| 6. 公平分酒法 / 44 | 16. 无刻度天平称盐 / 46 | 26. 公平交易 / 47 |
| 7. 拴苹果 / 45 | 17. 红色牌与黑色牌 / 46 | 27. 一张假币 / 47 |
| 8. 称零件 / 45 | 18. 妙法称重 / 46 | 28. 书盒的价值 / 47 |
| 9. 如何出线 / 45 | 19. 安全过桥 / 46 | 29. 两位选手 / 47 |
| 10. 大明拿鸡蛋 / 45 | 20. 挑瓜过桥 / 46 | 30. 怎样量出4升水 / 47 |



- | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------|
| 31. 挂钟的响声 / 48 | 52. 开车的时间 / 50 | 74. 电路的镜像 / 55 |
| 32. 是赚是赔 / 48 | 53. 牛顿过河 / 51 | 75. 爱因斯坦编的问题 / 55 |
| 33. 分豆 / 48 | 54. 巧取钻石 / 51 | 76. 摆一摆 / 55 |
| 34. 挖土工 / 48 | 55. 城镇大钟 / 51 | 77. 急中生智 / 55 |
| 35. 等公交车的先生 / 48 | 56. 称苹果 / 51 | 78. 分牲口 / 55 |
| 36. 聪明的交易 / 48 | 57. 杯子的数量 / 51 | 79. 分遗产 / 56 |
| 37. 天真可爱的小女孩 / 48 | 58. 猜时游戏 / 51 | 80. 在公交车上 / 56 |
| 38. 剩下的蜡烛 / 48 | 59. 不小心掉的帽子 / 52 | 81. 奇妙的楼梯 / 56 |
| 39. 切分钟面 / 49 | 60. 停了多长时间 / 52 | 82. 虫虫为啥每次都赢 / 56 |
| 40. 钟声 / 49 | 61. 混乱的时间 / 52 | 83. 做作业 / 57 |
| 41. 祖传之宝 / 49 | 62. 钟表队列 / 52 | 84. 怎样分牛 / 57 |
| 42. 有多少人 / 49 | 63. 最大和最小 / 52 | 85. 炮舰外交 / 57 |
| 43. 分钱的诀窍 / 49 | 64. 数字阶梯 / 53 | 86. 最后剩下谁 / 57 |
| 44. 破碎的表盘 / 49 | 65. 所缺的数 / 53 | 87. 砝码 / 58 |
| 45. 表盘时间 / 49 | 66. 图形代表的数字 / 53 | 88. 山谷 / 58 |
| 46. 同时调准 / 49 | 67. 苏步青教授解过的题 / 53 | 89. 下一个字母 / 58 |
| 47. 总共敲多少下 / 50 | 68. 下一个是什么 / 54 | 90. 巧妙过桥 / 58 |
| 48. 要用几秒钟 / 50 | 69. 找规律填数字 / 54 | 91. 潮水和绳梯 / 58 |
| 49. 钟表等式 / 50 | 70. 大小灯球 / 54 | 92. 不规则形状的玻璃瓶 / 58 |
| 50. 时针、分针和秒针的
重合 / 50 | 71. 鸡汤和菜汤 / 54 | 93. 还剩几个角 / 58 |
| 51. 破解钟表密码 / 50 | 72. 擦数字 / 54 | |
| | 73. 打播 / 54 | |



第三章 概括思维



- | | | |
|----------------|----------------|---------------------|
| 1. “不三不四” / 60 | 7. 移火柴游戏 / 61 | 13. 火柴横向思维 / 62 |
| 2. 6个变4个 / 60 | 8. 摆出“11” / 61 | 14. 纠正错误的不等式 / 62 |
| 3. 8个变4个 / 60 | 9. 还原等式 / 61 | 15. 独行独列 / 62 |
| 4. 8个变5个 / 60 | 10. 找回等式 / 61 | 16. 移象棋游戏 (I) / 63 |
| 5. 9个变5个 / 60 | 11. 摆放象棋 / 62 | 17. 移象棋游戏 (II) / 63 |
| 6. 火柴等式方阵 / 60 | 12. 添棋子游戏 / 62 | 18. 取象棋游戏 / 63 |



- | | | |
|--------------------|------------------|------------------|
| 19.圆凳上的棋子 / 63 | 36.阿凡提猜珍珠 / 68 | 54.切割十字架 / 72 |
| 20.杯垫上的棋子 / 64 | 37.概括名次 / 68 | 55.漆上颜色的立方体 / 72 |
| 21.揭穿“玩扑克”的骗局 / 64 | 38.科学家姓什么 / 68 | 56.做木框 / 72 |
| 22.有胜算吗 / 64 | 39.卡片上是什么字 / 69 | 57.如何逃命 / 72 |
| 23.粉笔的颜色 / 65 | 40.今天星期几 / 69 | 58.如何称重 / 73 |
| 24.杯子里的东西 / 65 | 41.袜子和手套 / 69 | 59.最短时间过桥 / 73 |
| 25.五人猜帽子的颜色 / 65 | 42.花裙子和红裙子 / 69 | 60.母子过河 / 73 |
| 26.巴士最佳路线 / 65 | 43.阴晴不定的放牧 / 69 | 61.摆渡者的难题 / 73 |
| 27.不相称的棋子方阵 / 66 | 44.谁“√”谁“×” / 70 | 62.军校学生的测验题 / 73 |
| 28.最好的类比 / 66 | 45.为老师定位 / 70 | 63.侦察兵渡河 / 73 |
| 29.圆盘中的棋子 / 66 | 46.安排座次 / 70 | 64.巧妙渡河 / 74 |
| 30.三色球 / 66 | 47.新婚夫妻买餐具 / 70 | 65.量长度 / 74 |
| 31.圆周取牌 / 67 | 48.握了几次手 / 70 | 66.分油问题 / 74 |
| 32.四个孩子赛跑 / 67 | 49.暗中取袜 / 71 | 67.三人过河 / 74 |
| 33.判断房间号 / 67 | 50.衣柜里的手套 / 71 | 68.虎牛渡河 / 74 |
| 34.哪两个人是同班 / 67 | 51.找准翻译 / 71 | 69.渡河难题 / 74 |
| 35.多少人戴着黑帽子 / 68 | 52.一条被子变两条 / 71 | 70.三人分油 / 74 |
| | 53.谁的力气大 / 71 | |

第四章 演算思维

- | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1.蜜桃方阵 / 76 | 11.纵横等式 (I) / 78 | 21.青蛙捉虫子 / 80 |
| 2.如何平分 / 76 | 12.纵横等式 (II) / 79 | 22.酒鬼夫妻 / 81 |
| 3.快速分发弹药 / 77 | 13.倒数等式 / 79 | 23.一半唱片 / 81 |
| 4.火灾的日期 / 77 | 14.曲折等式 / 79 | 24.留下几头牛 / 81 |
| 5.平分土地 / 77 | 15.强盗和布匹 / 79 | 25.阿凡提分马 / 81 |
| 6.得出100 / 77 | 16.狮虎竞赛 / 80 | 26.哪两页 / 81 |
| 7.十朵金花巧算24 / 78 | 17.莲花有几朵 / 80 | 27.打铁罐比赛 / 82 |
| 8.勇敢的救火队员 / 78 | 18.从1回到1 / 80 | 28.猴子抬西瓜 / 82 |
| 9.师生的年龄 / 78 | 19.烟鬼戒烟 / 80 | 29.卖了多少个鸡蛋 / 82 |
| 10.龟兔赛跑 / 78 | 20.追帽子 / 80 | 30.记错的价钱 / 82 |



- | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| 31. 猫兔赛跑 / 83 | 49. 13、11交替 / 87 | 68. 车牌号码之谜 / 91 |
| 32. 赶羊过关 / 83 | 50. 摆数游戏 / 87 | 69. 活了多少岁 / 92 |
| 33. 要求加薪 / 83 | 51. 图形等式 / 87 | 70. 快速煎牛排 / 92 |
| 34. 《格列佛游记》中的
牛羊 / 83 | 52. 巧分数字 / 87 | 71. 不合格的售货员 / 92 |
| 35. 小猴吃桃子 / 83 | 53. 多少个李子 / 88 | 72. 石头·剪子·布 / 92 |
| 36. 切割菱形 / 84 | 54. 图形竖式 / 88 | 73. 跳跃的年龄 / 92 |
| 37. 数字兵营 / 84 | 55. 扑克牌等式 / 89 | 74. 魔方的颜色 / 92 |
| 38. 蜗牛爬墙 / 84 | 56. 太硬的床铺 / 89 | 75. 七道门的果园 / 92 |
| 39. 数字摩天轮 / 84 | 57. 茶楼趣题 / 89 | 76. 泡泡糖问题 / 93 |
| 40. 填数字 / 84 | 58. 只赚10两银子吗 / 89 | 77. 三枚硬币 / 93 |
| 41. 猜猜第九张牌 / 85 | 59. “巧”解算式 / 90 | 78. 可乐多少钱 / 93 |
| 42. 猜猜第十二张牌 / 85 | 60. 羊与狼 / 90 | 79. 伪慈善家 / 93 |
| 43. 奇怪的等式 / 85 | 61. 算轨距 / 90 | 80. 狡猾的骗子 / 93 |
| 44. 切分钟面 / 85 | 62. 喜迎新年 / 90 | 81. 等分苹果 / 93 |
| 45. 独具特色的数 / 85 | 63. 我为六一唱颂歌 / 91 | 82. 乐队到底有多少人 / 94 |
| 46. 看不见的扑克牌 / 86 | 64. 至少要买多少瓶 / 91 | 83. 调转图形 / 94 |
| 47. 扑克牌三角形 (I) / 86 | 65. 欧阳修的年龄 / 91 | 84. 三女归家 / 94 |
| 48. 扑克牌三角形 (II) / 86 | 66. 10元去哪里了 / 91 | |
| | 67. 趣猜年龄 / 91 | |

第五章 整合思维

- | | | |
|-----------------|-------------------|------------------|
| 1. 赛马 / 96 | 10. 移动棋子 / 97 | 19. 作息规则 / 99 |
| 2. 分牛 / 96 | 11. 爬楼所需时间 / 97 | 20. 时间巧安排 / 99 |
| 3. 井底之蛙 / 96 | 12. 火柴游戏两则 / 98 | 21. 买杂物的夫人 / 100 |
| 4. 快速分裂的细菌 / 96 | 13. 停业的酒店 / 98 | 22. 回收酒瓶 / 100 |
| 5. 火柴趣题 / 96 | 14. 爱吸烟的乔治 / 98 | 23. 樵夫捆柴 / 100 |
| 6. 兄弟排座位 / 96 | 15. 豹和狮子的赛跑 / 98 | 24. 蚊香计时 / 100 |
| 7. 巧摆棋子 / 97 | 16. 东印度公司的故事 / 98 | 25. 调饮料 / 100 |
| 8. 长方形变三角形 / 97 | 17. 没有时间上学 / 99 | 26. 牛奶和咖啡 / 100 |
| 9. 孙臧的计策 / 97 | 18. 多少人能获救 / 99 | 27. 握手的学问 / 100 |



- | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| 28. 烤肉片的策略 / 101 | 52. 河宽多少 / 105 | 76. 火柴棍等式 / 109 |
| 29. 最短管路长度的设计 / 101 | 53. 丈夫和妻子 / 105 | 77. 美丽的金发姑娘 / 109 |
| 30. 搬家 / 101 | 54. 上楼梯的走法 / 105 | 78. 三角形和菱形 / 109 |
| 31. 有效率的烘烤法 / 101 | 55. 加德满都的项链 / 105 | 79. 按要求移火柴 / 110 |
| 32. 如何统筹安排 / 102 | 56. 串链条省钱法 / 106 | 80. 轮胎的问题 / 110 |
| 33. 钥匙和锁 / 102 | 57. 五色木块比大小 / 106 | 81. 哪一天相遇 / 110 |
| 34. 最短路径 / 102 | 58. 称橘子 / 106 | 82. 火柴摆算式 / 110 |
| 35. 不同的安排 / 102 | 59. 发财妙计 / 106 | 83. 玛莎的葡萄园 / 111 |
| 36. 棋子队列 / 102 | 60. 如何付费 / 106 | 84. 粗木匠的难题 / 111 |
| 37. 多少支蜡烛 / 102 | 61. 郊游的饭团钱 / 106 | 85. 追上了多少人 / 112 |
| 38. 煮食物的时间 / 102 | 62. 耗油量最少 / 107 | 86. 巧切正四面体 / 112 |
| 39. 火柴拼图形 / 103 | 63. 巧分食盐水 / 107 | 87. 抛锚的列车 / 112 |
| 40. 修复车床 / 103 | 64. 猪圈问题 / 107 | 88. 结婚蛋糕 / 112 |
| 41. 男女的概率 / 103 | 65. 五口过桥 / 107 | 89. 火柴图形三等份 / 112 |
| 42. 总时间最少 / 103 | 66. 管道搭配 / 107 | 90. 恶劣的珠宝商人 / 112 |
| 43. 运费最省 / 103 | 67. 四匹马 / 107 | 91. 无情的船长 / 113 |
| 44. 登上维苏威火山 / 103 | 68. 花瓣游戏 / 108 | 92. 后会有期 / 113 |
| 45. 杯垫游戏 / 104 | 69. 过桥问题 / 108 | 93. 谁丢了东西 / 113 |
| 46. 耕地能手和播种能手 / 104 | 70. 冤家渡河 / 108 | 94. 共同分担家务 / 113 |
| 47. 烧绳计时 / 104 | 71. 集中到哪个仓库 / 108 | 95. 铁桶注水 / 114 |
| 48. 病人搬家 / 104 | 72. 挑出假珍珠 / 108 | 96. 打杯子 / 114 |
| 49. 付清欠款 / 104 | 73. 如何称鱼 / 108 | 97. 环球飞行 / 114 |
| 50. 买啤酒 / 105 | 74. 理发顺序 / 108 | 98. 开会之前 / 114 |
| 51. 蜗牛的四角恋 / 105 | 75. 妙移黑白棋 / 109 | |

第六章 抽象思维

- | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|
| 1. 找规律填数字 / 116 | 5. 框里的数字 / 116 | 9. 小镇的一星期 / 117 |
| 2. 特殊的数字 / 116 | 6. $2+2=2$ / 117 | 10. 房子的麻烦 / 117 |
| 3. 数字阶梯 / 116 | 7. 兄弟姐妹 / 117 | 11. 填哪个数 / 117 |
| 4. 数字组等式 / 116 | 8. 相同的部分 / 117 | 12. 和为20 / 118 |



- | | | |
|---------------------------|--------------------|---------------------|
| 13. 数字七角星 / 118 | 41. 问号处的数字 / 123 | 70. 最远飞多远 / 129 |
| 14. 下一个数是多少 / 118 | 42. 数字之门 / 123 | 71. 点阵游戏 / 129 |
| 15. 看图片找规律 / 118 | 43. 填数完成谜题 / 123 | 72. 显示器上错误的数字 / 129 |
| 16. 数字格子 / 118 | 44. 大转盘 / 123 | 73. 守财奴的故事 / 130 |
| 17. 数字地基 / 119 | 45. 找出特殊数字 / 124 | 74. 谁是金奖 / 130 |
| 18. 数字连环 / 119 | 46. 数字光盘 / 124 | 75. 通货膨胀率 / 130 |
| 19. 特殊的数字 / 119 | 47. 三年的薪水 / 124 | 76. 场地设置 / 130 |
| 20. 哪一个是特殊的 / 119 | 48. 问号处应填什么数 / 124 | 77. 排球比赛 / 131 |
| 21. 数字气泡 / 119 | 49. 图形变换 / 124 | 78. 谁先掉进陷阱 / 131 |
| 22. 数字模块 / 119 | 50. 四阶魔方 / 125 | 79. 牧马人的故事 / 131 |
| 23. 找规律选数字 / 120 | 51. 医务人员 / 125 | 80. 老板到底亏了多少 / 131 |
| 24. 田字游戏 / 120 | 52. 数字屋顶 / 125 | 81. 男女比例 / 131 |
| 25. 填充方格 / 120 | 53. 方格之谜 / 125 | 82. 降价多少 / 131 |
| 26. 数字三角形 / 120 | 54. 骨牌的困惑 / 125 | 83. 排队问题 / 131 |
| 27. 数字卡片组 / 120 | 55. 运动中的数字 / 126 | 84. 导火线的长度 / 132 |
| 28. 完成谜题的数字 / 121 | 56. 对号入座 / 126 | 85. 打靶训练 / 132 |
| 29. 移动的数字 / 121 | 57. 胜了几场 / 126 | 86. 一环和十环 / 132 |
| 30. 数字八卦阵 / 121 | 58. 箭头后的数字 / 126 | 87. 剪绳子 / 132 |
| 31. 父亲的年纪 / 121 | 59. 破解数字密码 / 126 | 88. 不同的四位数 / 132 |
| 32. 三个数码表示的最大
数字 / 121 | 60. 谁射中了靶心 / 126 | 89. 找故障 / 133 |
| 33. 困惑的文学家 / 121 | 61. 气象情况 / 127 | 90. 上学脚步慢不得 / 133 |
| 34. 中心数字 / 122 | 62. 计算器上的1与0 / 127 | 91. 必赢的下注法 / 133 |
| 35. 找规律填数字 / 122 | 63. 各司其职 / 127 | 92. 杰克的零用钱 / 133 |
| 36. 缺少什么数 / 122 | 64. 免费鱼翅席 / 127 | 93. 剪乱绳 / 133 |
| 37. 找规律填数字 / 122 | 65. 红宝石婚纪念日 / 128 | 94. 定价问题 / 134 |
| 38. 三角运算 / 122 | 66. 考试成绩 / 128 | 95. 减法的乐趣 / 134 |
| 39. 填符号完成算式 / 122 | 67. 马车的问题 / 128 | 96. 空瓶换酒 / 134 |
| 40. 按规律变换数字 / 123 | 68. 送货任务 / 128 | 97. 流浪艺人的儿子汤姆 / 134 |
| | 69. 过队日 / 129 | 98. 谁击中了靶心 / 134 |

 **答案 / 135** 

第一章 

缜密思维





1

量水的学问



一个容量1.8升的升子，只用这个升子量其 $\frac{1}{6}$ 即0.3升的水，该怎么量？

2

奇怪的天气预报



这是发生在欧洲最北端的城市哈默菲斯特的事情。A先生在旅馆一边烤火，一边吃午餐。这时，收音机在正午报时后，开始播天气预报。

“目前正在下雪，将在24小时后停止。48小时后，太阳将会出来。”

A先生听后很生气，说：“不管怎么说，这种天气预报简直是胡说八道！”请问，A先生为何生气？

3

奇怪的铅球



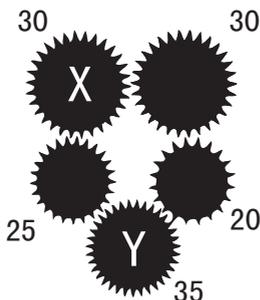
阿三手上托了一个5千克重的铅球，置于胸前，然后放开手，想不到，铅球竟还在阿三的胸前。当然，铅球并无任何支撑物，而且他和铅球都在地球上，真是奇怪。

4

奇妙的齿轮



下图展示的是五个配套的齿轮。每个齿轮的齿数已经标明。要使齿轮Y以每分钟15圈的速度转动，那么X齿轮应转动多快呢？

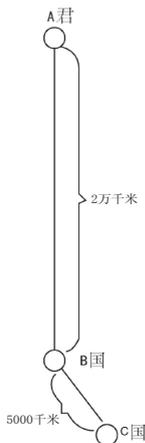


5

国家间的距离



A君看到了某一本古书中记载，“A国距离B国二万千米，而B国和C国之间距离是五千千米”，这时候，A君还没确认方位就说：“A国比B国更接近C国。”A君这个说法可能吗？



6

弟弟比哥哥大



在一艘名叫“圣玛丽亚”的远洋海轮上，一对孪生兄弟相继出世。奇怪的是，

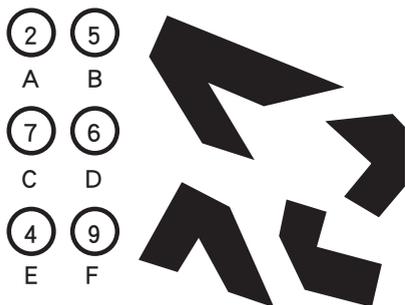


哥哥比弟弟早两小时出生，但弟弟却比哥哥大一天。你知道其中的奥秘吗？

7 组合数字



请把图中的各部分组合起来，可以得到哪个选项中的数字？



8 绘制世界地图



要制作准确无误的统一世界地图，故邀请先进国家最知名的地理学者们来绘制。可是，把每个人的作品凑集后，却不能决定该采用谁的地图。附带一提的是他们都是采用相同的胶片、测量工具与制图方法。究竟出了什么差错？

9 地面上最高之处

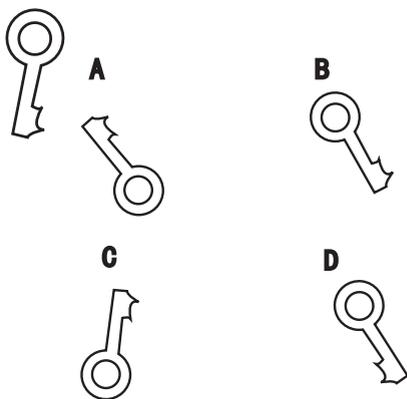


小百合和红玫瑰二人一起乘船旅行。突然间红玫瑰开口说道：“此处标高为地面上最高之处。”小百合初时甚为不解，后经红玫瑰说明才恍然大悟。各位读者，红玫瑰究竟向小百合说了些什么？

10 翻转钥匙



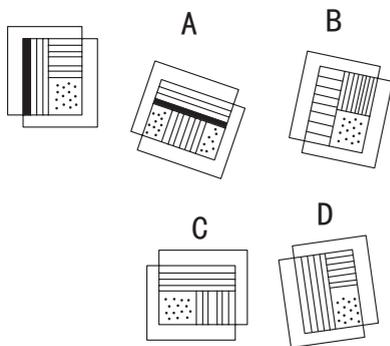
选择经过翻转后得到的钥匙。



11 空间翻转



选择经过翻转后得到的图形。



12 不重叠的三角形



用7条直线最多可能画出几个不重叠的三角形？

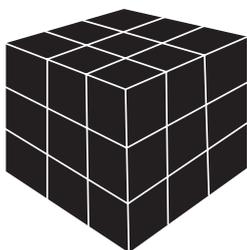


13 黑色立方体



有一个全部涂成黑色的立方体，将其纵横切割成27个小的立方体，那么满足以下条件的立方体各有几个？

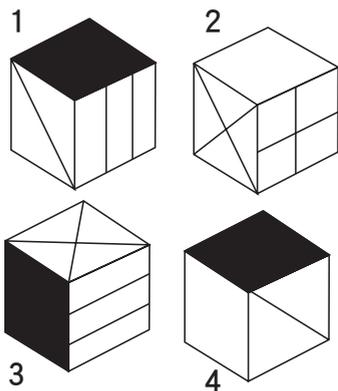
1. 三面都涂成黑色的立方体。
2. 两面都涂成黑色的立方体。
3. 一面涂成黑色的立方体。
4. 完全没有涂过颜色的立方体。



14 相对的一面



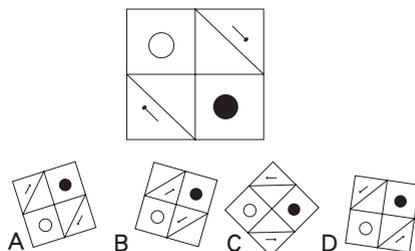
仔细观察四幅图，你能推算出第四个正方体与空白面相对的一面是怎么样的吗？



15 翻转瓷砖



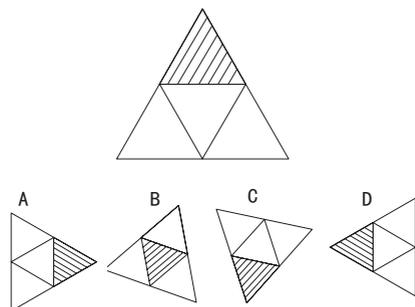
选择经过翻转后得到的瓷砖。



16 翻转三角形组合



选择经过翻转后得到的三角形组合。



17 猜扑克



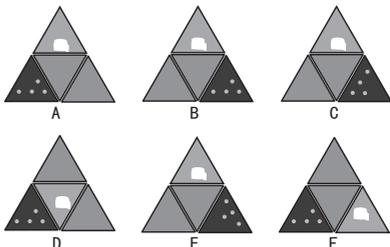
三张扑克牌，一张A，A右边的两张中至少有一张K，而K左边的两张中也有一张K，三张中有一张是红桃，红桃左边的两张中至少有一张是梅花，而梅花右边两张中，也是一张梅花。请问它们是哪三张扑克牌？



18 展开的锥体



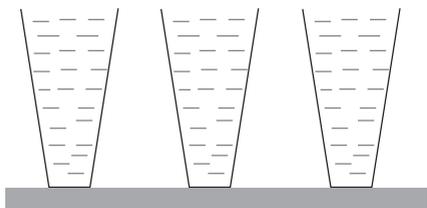
如图所示，如果将上面的锥体展开成一个平面图，会是下列各选项中的哪一项？



19 画出水杯



图中有3个水杯，如何在此图的基础上再添加一笔，使图中共有5个水杯呢？

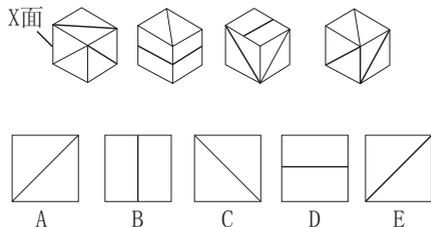


20 立方体的不同表面



下面四幅图反映的是一个立方体的不同表面，那么符合“X”指示的这面应该

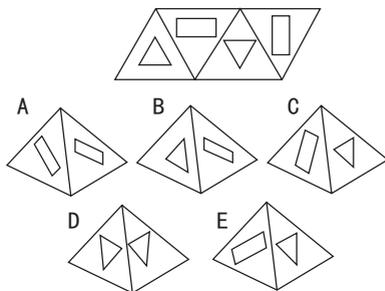
是怎么样？



21 三棱锥的表面图案



将下图纸片折起之后，物体表面的图案将是怎么样？



22 巧摆三角形



给你5根火柴，摆成一个含有三角形的正方形，你会吗？

23 扶梯共有多少级



自动扶梯以均匀速度由下往上行驶着，两位性急的孩子要从扶梯上楼。已知男孩每分钟走20级梯级，女孩每分钟走15级梯级，结果男孩用了5分钟到达楼上，

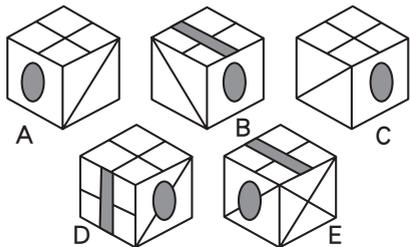
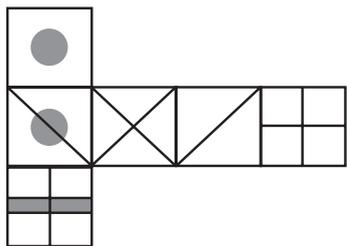


女孩用了6分钟到达楼上。问：该扶梯共有多少级高？

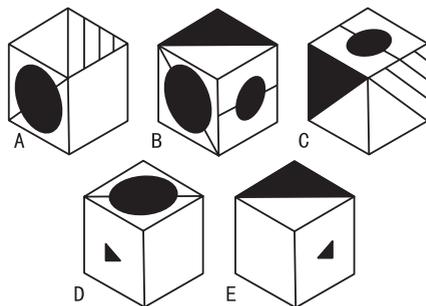
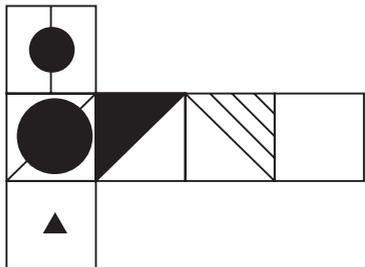
24 折叠立方体 (I)



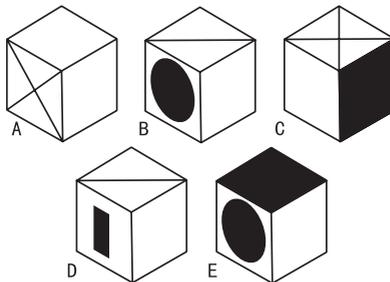
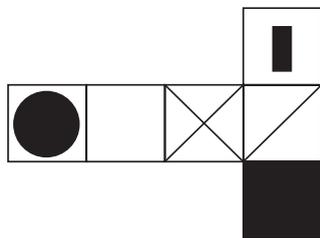
(1) 下面的立方体中，只有一个可以由模板折叠而成，是哪一个立方体呢？



(2) 将下图折叠成立方体后会是一个？



(3) 将下图折叠成一个立方体会是哪一个？



25 折叠立方体 (II)



(1) 下面的图案可以被折成一个立方体，请问，它可以形成A~E中哪一个立方体？