

内容丰富  
难度适中  
形式活泼

经典脑力  
大挑战

# 聪明孩子 痴迷的 数学游戏

三角形童书馆◎编者

300个趣味无穷、脑洞大开的数学游戏



小学生必备的300个数学游戏  
充满智慧和趣味  
充分发掘大脑潜能

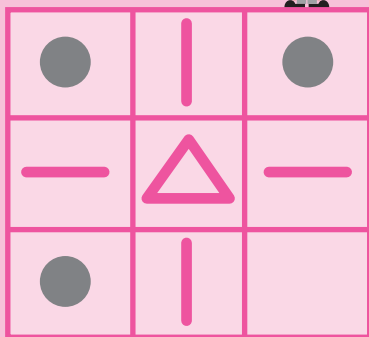
经典脑力  
大挑战

聪明孩子

痴迷的

数学游戏

三角形童书馆 编著



 中国纺织出版社

## 内 容 提 要

数学的奥妙是无穷无尽的，可是对于尚未入门的人来说，数学却是一门枯燥的学科，那么，如何让孩子发现数学的乐趣呢？那就是玩数学思维游戏，数学思维游戏可以把一些逻辑性、专业性很强的题目，通过游戏的形式转化成孩子喜闻乐见的内容，从而锻炼孩子的思维，让孩子不知不觉地迈进数学的大门。

本书共计 300 个数学思维游戏，从数字到图形，再到日常生活中常见的情景，孩子不仅在游戏中锻炼了头脑，更重要的是培养了对数学的兴趣，逐渐能够独立思考，这对一名小学生而言非常重要。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

聪明孩子痴迷的数学游戏 / 三角形童书馆编著. -- 北京 : 中国纺织出版社, 2019.3  
(经典脑力大挑战)

ISBN 978-7-5180-5267-7

I . ① 聪… II . ① 三… III . ① 智力游戏—少儿读物  
IV . ① G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 171846 号

---

策划编辑：王 慧      特约编辑：      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](mailto:faxing@c-textilep.com)

中国纺织出版社天猫旗舰店

官方微博 <http://weibo.com/2119887771>

北京佳信达欣艺术印刷有限公司印刷 各地新华书店经销

2019 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

开本：889×1194 1 / 32 印张：6

字数：90 千字 定价：29.80 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

人的头脑就像一座宝藏，有巨大的潜能等待我们去挖掘，人的一生可以通过学习来不断地充实头脑和获取知识。

思维训练是20世纪中期诞生的一种头脑智能开发和训练技术，思维训练游戏既能锻炼孩子们的思维能力，又能提升孩子们的智力水平，是开启孩子们智慧大门的金钥匙。

本丛书精心挑选、收集和整理了一千多个面向低龄儿童的思维游戏，包括数学思维游戏类、图形思维游戏类、逻辑思维游戏类、探案思维游戏等，共计六个方面。让孩子成长、成才是每一个家长和老师的愿望，为此，我们一定要运用科学的方法教育孩子，不仅要掌握一套行之有效的学习方法，更要全面开发他们的思维能力，只有让思维锻炼活跃起来，才能有不断进步的可能，这远比获得一份优异的成绩更重要。

第一章  
又快又准找答案

/ 001

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 何时到坡顶 / 002      | 22 站队的问题 / 010     |
| 2 差几岁 / 002        | 23 比大小 / 010       |
| 3 投硬币的结果 / 002     | 24 是奇数还是偶数 / 010   |
| 4 一共敲几下 / 003      | 25 孩子几岁了 / 011     |
| 5 加入符号 / 003       | 26 购买力增加了多少 / 011  |
| 6 加单位组等式 / 003     | 27 蜗牛爬井 / 012      |
| 7 猜年龄 / 004        | 28 交换水果 / 012      |
| 8 何时把草吃完 / 004     | 29 小花切西瓜 / 013     |
| 9 至少钓几条 / 004      | 30 砖的重量 / 013      |
| 10 快速算术 / 005      | 31 阿凡提为什么不害怕 / 013 |
| 11 两根绳子 / 005      | 32 涛涛爬楼梯 / 014     |
| 12 铜线和铅线 / 005     | 33 涛涛卖旧书 / 014     |
| 13 璐璐买果盘 / 006     | 34 K 金问题 / 014     |
| 14 推理关系 / 006      | 35 教授的年龄 / 015     |
| 15 有多少只小白兔 / 007   | 36 重整正方形 / 015     |
| 16 差是多少 / 007      | 37 和与积 / 016       |
| 17 哪个描述正确 / 008    | 38 装橘子 / 016       |
| 18 如何均分 / 008      | 39 装配机器 / 016      |
| 19 快速说答案 / 009     | 40 用 4 来表示数字 / 017 |
| 20 多少个 5 的倍数 / 009 | 41 可以平分吗 / 017     |
| 21 多少个 3 的倍数 / 009 | 42 巧摆三角形 / 017     |



- |    |               |    |               |
|----|---------------|----|---------------|
| 43 | 巧过山涧 / 018    | 52 | 涛涛走了多少米 / 022 |
| 44 | M是几 / 018     | 53 | 下蛋 / 023      |
| 45 | 两项测验 / 019    | 54 | 摘苹果 / 023     |
| 46 | 消失的十元钱 / 019  | 55 | 沙漠中前行 / 024   |
| 47 | 猜出他们的年龄 / 020 | 56 | 重多少斤 / 024    |
| 48 | A、B、C / 020   | 57 | 数字游戏 / 025    |
| 49 | 谁的影子长 / 021   | 58 | 分果汁 / 025     |
| 50 | 女孩们的体重 / 021  | 59 | 半篮水果 / 026    |
| 51 | 概率是多少 / 022   | 60 | 有多少个球 / 026   |

## 第二章 奇思妙想的数字

/ 027

- |    |                 |    |                          |
|----|-----------------|----|--------------------------|
| 61 | 填数字 / 028       | 73 | 最大的数 / 032               |
| 62 | 9的个数 / 028      | 74 | 奇怪的运算 / 032              |
| 63 | 如何巧组合 / 028     | 75 | 拆数 / 033                 |
| 64 | 如何成等式 / 029     | 76 | 帮涛涛想办法 / 033             |
| 65 | 如何使等式成立 / 029   | 77 | 2012的问题 / 033            |
| 66 | 数字与成语 / 030     | 78 | 与4的关系 / 034              |
| 67 | 不成立的等式 / 030    | 79 | 各钓了多少鱼 / 034             |
| 68 | 连续的自然数(一) / 030 | 80 | 数字1992 / 035             |
| 69 | 连续的自然数(二) / 031 | 81 | 给孩子买糕点 / 035             |
| 70 | 看数字想成语 / 031    | 82 | 12小时计时的表 / 036           |
| 71 | 小数点带来的变化 / 031  | 83 | 一二三四 / 036               |
| 72 | 三个自然数 / 032     | 84 | 50%与 $\frac{2}{3}$ / 036 |



- 85 “1” 出现多少次 / 037
- 86 水果的重量 / 037
- 87 冰和水 / 037
- 88 猜数 / 038
- 89 3 的倍数 / 038
- 90 细菌分裂 / 039
- 91 哪 5 个整数 / 039
- 92 山羊吃白菜 / 040
- 93 分苹果 / 040
- 94 女孩们的年龄 / 041
- 95 年度大会 / 041
- 96 平均时速 / 042
- 97 添加符号 / 042
- 98 做早餐 / 042
- 99 计算长度 / 043
- 100 神奇的符号 / 043
- 101 有多少本书 / 043
- 102 还剩下多少页 / 044
- 103 110 米跨栏 / 044
- 104 借助符号 / 044
- 105 添加括号 / 045
- 106 小朋友玩游戏 / 045
- 107 4 个自然数 / 046
- 108 高速行驶 / 046
- 109 小数点点错了 / 047
- 110 7 的问题 / 047
- 111 划火柴比赛 / 048
- 112 运算成立 / 048
- 113 多长的距离 / 049
- 114 数字组成 / 049
- 115 截木棍 / 050
- 116 计算日期 / 050
- 117 奇怪的数字 / 051
- 118 新进动物 / 051
- 119 第 90 个数是几 / 052
- 120 判断 T 是多少 / 052

### 第三章 身边的趣味数学 / 053

- 121 妈妈的难题 / 054
- 122  $\diamond$  的最小值 / 054
- 123 比大小 / 054
- 124 比赛的人数 / 055



# 目 录

- 125 妈妈分香蕉 / 055
- 126 幼儿园阿姨分饼干 / 055
- 127 闹钟的时间 / 056
- 128 小华找鞋子 / 056
- 129 停电多长时间 / 057
- 130 订教材 / 057
- 131 有多少房子 / 058
- 132 算算有多少小朋友 / 058
- 133 同学与桃子的数量 / 059
- 134 鹦鹉的个数 / 059
- 135 妈妈买了多少水果 / 060
- 136 距南极有多远 / 060
- 137 亮高的算法对吗 / 061
- 138 亲切地握手 / 061
- 139 爱丽丝的问题 / 062
- 140 误差的麻烦 / 062
- 141 酸奶的重量 / 063
- 142 浮萍长满池塘 / 063
- 143 爸妈的年龄 / 064
- 144 第一次相遇 / 064
- 145 各多少人 / 065
- 146 张太太买水果 / 065
- 147 有多少苹果 / 066
- 148 妈妈分糖果 / 066
- 149 平分酒瓶 / 067
- 150 分配子弹 / 067
- 151 还欠款 / 068
- 152 训练的距离 / 068
- 153 猫和狗赛跑 / 069
- 154 小鸡蛋 / 069
- 155 桶里的乒乓球 / 070
- 156 小狗跑了多少米 / 070
- 157 用了多长时间 / 071
- 158 顺风车的问题 / 071
- 159 卖冰棒 / 072
- 160 倒霉的兔子 / 072
- 161 黑巧克力和白巧克力 / 073
- 162 可乐和水 / 073
- 163 买酒 / 074
- 164 浪漫夫妻 / 074
- 165 篝火晚会 / 075
- 166 一群孩子 / 075
- 167 小王卖烧鸡 / 076
- 168 饥饿的男生 / 076
- 169 抓数字 / 077
- 170 小明划船 / 077
- 171 回收站 / 078
- 172 谁是小人 / 078
- 173 谁拿走了小明的水杯 / 079
- 174 聪明的小敏 / 079
- 175 棋子的玩法 / 080
- 176 养小动物 / 080



177 数学老师出问题 / 081

178 如何分配 / 081

179 拼图游戏 / 082

180 算算鸡蛋 / 082

## 第四章

### 找规律，填一填

/ 083

181 填入恰当的数字 / 084

182 判断Y的底细 / 084

183 找数字的规律 / 084

184 两人的存款 / 085

185 新式运算 / 085

186 奇妙的数字 / 086

187 找规律 / 086

188 等式中未知的数字 / 087

189 ABCD 相乘的问题 / 087

190 一共需要锯几次 / 087

191 魔力 51 / 088

192 填方阵 / 088

193 那个数是多少 / 089

194 按规律填数 / 089

195 寻找规律 / 089

196 填数字的难题 / 090

197 数表的规律 / 090

198 括号中的数字是多少 / 091

199 按规律填数字 / 091

200 按规律求数字 / 091

201 从规律中找不同 / 092

202 添加括号 / 092

203 问号处应该填什么 / 093

204 表针重合 / 093

205 数的规律题 / 093

206 水池四周的树 / 094

207 巧寻方法 / 094

208 使等式成立的问题 / 095

209 这个六位数是多少 / 095

210 方格填数 / 096

211 奇妙的式子 / 096

212 让算式成立 / 097

213 看数字找规律 / 097

214 填数字 / 098

215 缺少的数字是多少 / 098

216 添加运算符号 / 099



- 217 神奇的数字 / 099  
218 等式成立 / 100  
219 开关 / 100  
220 根据规律画图 / 101  
221 找规律填空白 / 101  
222 填数字 / 102  
223 沙漏的时间 / 102  
224 有多少答案 / 103  
225 找质数 / 103  
226 有多少个零 / 103  
227 巧算答案 / 104  
228 不准的闹钟 / 104  
229 填数 / 104  
230 算数 / 105  
231 你有多少种填法 / 105  
232 填加减乘除 / 105  
233 求和的难题 / 106  
234 添加运算符号 / 106  
235 最后一个是男还是女 / 106  
236 找方法 / 107  
237 得出 12 / 107  
238 塔式的算式 / 107  
239 依规律来画图 / 108  
240 方框内的数字 / 108

## 第五章 巧解经典数学题

/ 109

- 241 鸡兔的数量 / 110  
242 几个儿子几头牛 / 110  
243 怎样分数字 / 111  
244 括号处填什么 / 111  
245 到底怎么算 / 112  
246 到底谁会赢 / 112  
247 刁钻的国王 / 113  
248 多少个客人 / 113  
249 马贩子运马 / 114  
250 聚餐 / 114  
251 谁花的时间多 / 115  
252 三姐妹买东西 / 115  
253 买点心 / 116  
254 大米和小米 / 116  
255 牌的顺序 / 117  
256 牲口的数目 / 117



- 257 茶叶的重量 / 118  
258 拿苹果 / 118  
259 会议人数 / 119  
260 股票的价值 / 119  
261 孙膑和庞涓 / 120  
262 船的相遇 / 120  
263 残酷的战争 / 121  
264 公主猜首饰 / 121  
265 阿凡提智取高利贷 / 122  
266 采蘑菇 / 122  
267 红盒子中的宝石 / 123  
268 老太太分糖果 / 123  
269 分配工钱 / 124  
270 迷路的人 / 124  
271 懒人遇到魔鬼 / 125  
272 古老的密码 / 125  
273 免费的午餐 / 126  
274 小明家的门牌号 / 126  
275 赔了还是赚了 / 127  
276 鸡兔同笼的问题 / 127  
277 四个人的年龄 / 128  
278 农夫买家畜 / 128  
279 换轮胎 / 129  
280 阿里巴巴分银两 / 129  
281 三个人的年龄 / 130  
282 象棋上摆小麦 / 130  
283 搬盘子 / 131  
284 复杂的加法 / 132  
285 需要多少只鹅 / 132  
286 羊的问题 / 133  
287 职位不同，工资也不同 / 133  
288 涛涛出去多长时间 / 134  
289 顺水行舟 / 134  
290 哪个工资高 / 135  
291 三个士兵 / 135  
292 长蜡烛和短蜡烛 / 136  
293 拿了多少鱼 / 136  
294 涛涛猜年龄 / 137  
295 三个探险家 / 137  
296 采蘑菇的小兔子 / 138  
297 用4来表示数字 / 138  
298 星期几 / 138  
299 贩马的商人 / 139  
300 黄气球有多少个 / 139

答案 / 140





第一章

又快又准找答案

## 1 何时到坡顶

一只小兔打算登上一个 2 米高的山坡。小兔一次可以跳跃 40 厘米，但是，小兔每跳跃一次，就要睡上 2 个小时。请问，小兔要用几个小时才能登上坡顶呢？

## 2 差几岁

今年强强比聪聪大 3 岁，5 年后强强比聪聪大几岁？

## 3 投硬币的结果

投掷两枚硬币可能有多少种结果呢？



## 4 一共敲几下

我们都知道时钟能够报时，现在有很多时钟是语言报时，但也有很多时钟是几点敲几下，半点敲一下。那么，你能说出这样的时钟 12 个小时一共敲了几下吗？

## 5 加入符号

在数字 8 和 9 之间加入什么数学符号，使组成的数字大于 8 而且小于 9。

## 6 加单位组等式

根据  $300(\text{米}) + 700(\text{米}) = 1(\text{公里})$  这种思路，你能在下面的数字后面加上合适的单位，使等式成立吗？

$$10(\quad) + 2(\quad) = 1(\quad)$$

$$11(\quad) + 13(\quad) = 1(\quad)$$



## 1 猜年龄

有一个家庭里有四个孩子，这四个孩子的年龄乘起来是 14，并且四个孩子中有一对双胞胎。请问他们各自是几岁？（岁数是整数）

## 8 何时把草吃完

假设一匹马一年能吃 4 亩地的草，如果把这匹马关在有 16 亩大的草地的牧场里，几年后马能把草吃光？

## 9 至少钓几条

一名钓鱼高手用 10 条蚯蚓去钓鱼，他用去 4 条蚯蚓钓到 2 条鱼。当 10 条蚯蚓全部用完时，他最少能钓到几条鱼？



## 10 快速算术

看下面这道算式，你能在两秒钟内得出答案吗？

$$(79-1)(79-2)(79-3)\cdots(79-98)(79-99)=?$$

## 11 两根绳子

有两根一样长的绳子，第一根剪去它的一半，第二根剪去1米，剩下的两段绳子第二根比较长吗？

## 12 铜线和铅线

一根铜线长32厘米，一根铅线长48厘米，把这两根金属线都剪掉多少厘米后，铅线长度刚好是铜线长度的2倍呢？



### 13 璐璐买果盘

妈妈给璐璐 30 元，让璐璐到超市里买水果盘，超市里的果盘有三种价格分别是 3 元、4 元、6 元一个的。璐璐付了 30 元，收银员又找给她 5 元，你知道璐璐买了几个 4 元的水果盘吗？

### 14 推理关系

当甲大于乙时，丙小于乙；但是乙绝不会大于甲，所以可得出（ ）。

- A. 丙绝不会大于乙
- B. 丙绝不会小于乙
- C. 甲绝不会小于乙

