

学习型中国·读书工程教研中心 主编



# 100位小学生最爱做的

## 300个数学游戏

小学生爱读本

益智游戏

100位

优秀小学校长、教师  
联合推荐



哈尔滨出版社  
HARBIN PUBLISHING HOUSE



**图书在版编目(CIP)数据**

小学生最爱做的300个数学游戏/学习型中国·读书工程  
教研中心主编. —哈尔滨: 哈尔滨出版社, 2009.6

(小学生爱读本·益智游戏)

ISBN 978-7-80753-676-5

I.小… II.学… III.智力游戏—少年读物 IV.G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第058233号

责任编辑: 郑冬梅 范淑梅

全案策划: 含章行文

装帧设计: 含章行文

**小学生最爱做的300个数学游戏**

学习型中国·读书工程教研中心 主编

---

哈尔滨出版社出版发行

哈尔滨市香坊区泰山路82-9号

邮政编码: 150090 营销电话: 0451-87900345

E-mail: hrbcbbs@yeah.net

网址: www.hrbcbbs.com

全国新华书店经销

北京朝阳新艺印刷有限公司

---

开本787×1092毫米 1/16 印张12.5 字数100千字

2009年6月第1版 2009年6月第1次印刷

ISBN 978-7-80753-676-5

定价: 19.80元

---

版权所有, 侵权必究。举报电话: 0451-87900272

本社常年法律顾问: 黑龙江大公律师事务所徐桂元 徐学滨





学习型中国·读书工程教研中心 主编

哈尔滨出版社



## 主编的话

亲爱的同学们：

阅读，可以开阔视野，获取新知；阅读，可以跨越时空，纵横古今中外；阅读，还可以和圣贤对话，与经典同行。

杜甫说：“读书破万卷，下笔如有神。”的确，取得作文高分的同学都有相同的诀窍——喜欢课外阅读。因为可以从阅读中学到一些好词佳句，掌握写作技巧，积累更多的写作素材。

为此，我们精心策划了这套“小学生爱读本”丛书，让小学生们评选出自己最喜欢看的“小学生爱读本百部经典”。根据评选结果，我们邀请全国100位优秀小学校长和老师联合编审，本着“强大阵容打造经典精品”的宗旨，精心编纂了这套有利于小学生身心健康成长的大型丛书——中国小学生爱读本百部经典。

这套“小学生爱读本”囊括了中国小学生学习、成长、生活的各个方面，堪称国内较权威、完整的小学生家庭阅读书架。

约翰生说：“一个家庭没有书籍，等于一间屋子没有窗子。”亲爱的同学们，我们殷切地希望你们能多读书、勤读书、读好书，在读书中品味，在品味中思考，在思考中成长。我们也由衷地相信通过阅读这套“小学生爱读本”，你们必定能够吸收到书籍中珍贵的阳光雨露，为日后成长为对人类社会有贡献的栋梁之才打下坚实的基础。

学习型中国·读书工程教研中心

显著的系列名。不同的系列包含的内容不同，精彩不容错过哦！

“小学生爱读本”丛书图标。

益智游戏

### Q25 只收半价

难度指数 ★★★★★ 能力指数 分析能力 所用时间 10分

有一位姑娘到一家新开张的市店里要买两匹布，她精心挑选了两匹布后询问价格，店主的伙计说：“姑娘真是好眼光，今天是本店的开张吉日，只收半价。”姑娘一听就说：“既然是半价，那我买你两匹布再把一匹布折合成一半的价格还给你。这样咱们就两清了。”

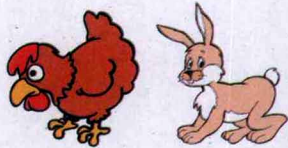
如果你是这位伙计，你会答应这笔买卖吗？



### Q26 鸡兔各有几只

难度指数 ★★★★★ 能力指数 分析能力 所用时间 10分

若干只鸡兔被关在同一个笼里，笼里有鸡头、兔头共36个，有鸡腿、兔腿共100只，问鸡兔各有几只？



024

页码。便于检索。

游戏主题。是游戏的主要内容，能够帮助你轻松地找到自己感兴趣的。每做完一个游戏都会让你有不同的发现哦，你一定会迷上这些游戏，并爱不释手的！

本书书名。当前你看的是哪一本书，在这里一目了然。

小学生数学思维 360 数学游戏

## 027 分糖果

难度指数 ★★☆☆ 智力训练 数量推理 耗时时间 1 分



3个小女孩一共有770颗糖果，她们打算如往常那样，根据她们1年龄的大小按七例进行分配。以往，当二姐拿4颗糖果时，大姐拿3颗；当二姐得到6颗时，小妹可以拿7颗。你知道每个女孩可以分到多少颗糖果吗？

## 028 各有多少条鱼

难度指数 ★★☆☆ 智力训练 数量推理 耗时时间 1 分

小安家的鱼缸里养了很多条热带鱼，其中有五彩神仙鱼和虎皮鱼。现在知道两种鱼的数目相乘的积数在镜子里一照仍为数字本身，且正好是两种鱼的总和。已知两种鱼数目相等，你能算出两种鱼各有多少条吗？



正文。每一个游戏都会让你在不知不觉中学到知识，增长智慧。

精美插图。每一个游戏都配有精美的插图，每个插图都与正文密切相关，帮助小学生更直观地理解游戏的内容。

指示框。不要小看这个边框哦，这里是一些总结性的内容，还可以对你的成绩进行记录。

篇章名。这是本书的篇章名，本书共4章。



### 1 本书特色

全套书均为“学习型中国 e读书工程教研中心”主编，具有权威性。

### 2 功能性强

思维是玩出来的，逻辑是训练出来的。这些游戏让你在感受游戏的乐趣的同时全面提升各种思维能力。

### 3 内容涉及广泛

本书精心设计的300个数学游戏，让你头脑接受惊奇的挑战。大脑就是这样变聪明的哦！

### 4 全彩印刷

全套书都采用四色印刷，每一种颜色、每一个字体都是经过精心设计的，符合小学生的审美情趣。

### 5 版式新颖

打开本书，同学们就会有一种耳目一新的感觉，书中每一个图片都是正文的解说，减少了阅读枯燥、无趣文字的疲劳感。

## 名家荐言寄语

“中国小学生爱读本百部经典”活动好在让小学生推荐，让小学生阅读，让小学生成为书的主人。

——著名教育专家、知心姐姐 卢勤

让孩子们从第一本开始，读到一百，那人生就可以读到一千、一万。

——北京大学教授、文学评论家 张颐武

希望“中国小学生爱读本百部经典”可以让父母、老师、同学共享读书的美好时光，分享读书的浓浓乐趣。

——台湾教育学专家、美国UCLA博士 王宝玲

“中国小学生爱读本百部经典”包含了让中国小学生“相伴一生，终身受益”的经典图书。

——香港东方教育研究院院长 陈仲铭



# 目录

\*\*

## 第1章 算术类游戏

|     |            |      |
|-----|------------|------|
| 001 | 水多还是白酒多    | /012 |
| 002 | 买鸡卖鸡赚了多少钱  | /012 |
| 003 | 如何称糖       | /013 |
| 004 | 答案为1       | /013 |
| 005 | 冷饮花了多少钱    | /014 |
| 006 | 共有多少只蜜蜂    | /014 |
| 007 | 移数字        | /015 |
| 008 | 猎人的收获      | /015 |
| 009 | 列算式        | /016 |
| 010 | 和尚分馒头      | /016 |
| 011 | 等于100      | /017 |
| 012 | 什么时候相遇     | /017 |
| 013 | 关于“5”的创意算式 | /018 |
| 014 | 粗心的管理员     | /018 |
| 015 | 多少只羊       | /019 |
| 016 | 神奇的数字      | /019 |
| 017 | 多少岁        | /020 |
| 018 | 牛奶有多重      | /020 |
| 019 | 分橘子        | /021 |
| 020 | 值多少        | /021 |
| 021 | 和为99       | /022 |
| 022 | 小猫跑了多远     | /022 |
| 023 | 不会算数的顾客    | /023 |
| 024 | 最简单的算式     | /023 |
| 025 | 只收半价       | /024 |
| 026 | 鸡兔各有几只     | /024 |
| 027 | 分糖果        | /025 |
| 028 | 各有多少条鱼     | /025 |
| 029 | 会遇到几艘客轮    | /026 |



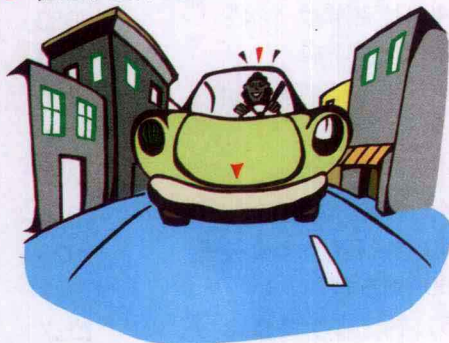
|     |          |      |
|-----|----------|------|
| 030 | 坐哪一辆车    | /026 |
| 031 | 消失的1元钱   | /027 |
| 032 | 两个农妇卖鸡蛋  | /027 |
| 033 | 多少架飞机    | /028 |
| 034 | 遗书分牛     | /028 |
| 035 | 母子的年龄    | /029 |
| 036 | 数学家的年龄   | /029 |
| 037 | 从1加到100  | /030 |
| 038 | 数字的逻辑    | /030 |
| 039 | 毕氏三角数    | /031 |
| 040 | 倒金字塔     | /031 |
| 041 | 能上下颠倒的数  | /032 |
| 042 | 快速计算     | /032 |
| 043 | 扑克游戏“24” | /033 |
| 044 | 按键密码     | /034 |
| 045 | 多少种搭配方法  | /034 |
| 046 | 沙滩晨练     | /035 |
| 047 | 字母算式     | /035 |
| 048 | 费脑子的组合   | /036 |
| 049 | 各行驶了多少公里 | /036 |
| 050 | 相反数      | /037 |
| 051 | 钓了多少条鱼   | /037 |



|               |      |
|---------------|------|
| 052 牲口交易      | /038 |
| 053 不变的值      | /038 |
| 054 结果是30     | /039 |
| 055 你该怎么做     | /039 |
| 056 无限接近10    | /040 |
| 057 巧填数字      | /040 |
| 058 数学迷的游戏    | /041 |
| 059 台阶有多少个    | /042 |
| 060 面积比       | /042 |
| 061 半个柠檬      | /043 |
| 062 字母算式      | /043 |
| 063 体积会增加多少   | /044 |
| 064 半盒子鸡蛋     | /044 |
| 065 让错误的等式变正确 | /045 |

## 第2章 图形类游戏

|             |      |
|-------------|------|
| 066 趣味金字塔   | /047 |
| 067 变出3个正方形 | /047 |
| 068 一只独特的靶子 | /048 |
| 069 商店的最佳位置 | /048 |
| 070 数字方阵    | /049 |
| 071 表格中的奥妙  | /049 |
| 072 找规律     | /050 |
| 073 切煎饼     | /050 |
| 074 火柴排队    | /051 |
| 075 月牙      | /051 |
| 076 怪老头的玩意  | /052 |



|               |      |
|---------------|------|
| 077 经典的几何分割问题 | /052 |
| 078 排队        | /053 |
| 079 足球        | /053 |
| 080 标点的妙用     | /054 |
| 081 最好的类比     | /054 |
| 082 玩具的总价     | /055 |
| 083 掉转火柴      | /055 |
| 084 数图形       | /056 |
| 085 数字乐园      | /056 |
| 086 纠错        | /057 |
| 087 智力拼图      | /057 |
| 088 对应图       | /058 |
| 089 交换时针和分针   | /058 |
| 090 图形对应      | /059 |
| 091 翻转梯形      | /059 |
| 092 复杂的图形     | /060 |
| 093 连线谜题      | /060 |
| 094 数字城堡      | /061 |
| 095 找不对称的图形   | /061 |
| 096 符号与数字     | /062 |
| 097 考考你       | /062 |
| 098 百变图形      | /063 |
| 099 找正六边形     | /063 |
| 100 与众不同的图形   | /064 |
| 101 找长方形      | /064 |
| 102 数字填空      | /065 |
| 103 奇妙幻星      | /065 |
| 104 三角形填空     | /066 |
| 105 找图形       | /066 |
| 106 依序找图      | /067 |
| 107 该填什么符号    | /067 |
| 108 填色游戏      | /068 |
| 109 图形转转转     | /068 |
| 110 拼独特的图案    | /069 |
| 111 分机器人      | /069 |
| 112 填什么图形     | /070 |



|             |      |
|-------------|------|
| 113 选图填空    | /070 |
| 114 旋转的图形   | /071 |
| 115 巧填八角格   | /071 |
| 116 找正方形    | /072 |
| 117 分图片     | /072 |
| 118 六角星变长方形 | /073 |
| 119 魔幻正方    | /073 |
| 120 三角形管线   | /074 |
| 121 巧摆正方形   | /074 |
| 122 表格中的奥秘  | /075 |
| 123 重排地砖    | /075 |
| 124 四等分图形   | /076 |
| 125 巧拼正方形   | /076 |
| 126 只准剪一刀   | /077 |
| 127 怎么摆放椅子  | /077 |
| 128 搭桥      | /078 |
| 129 分割三角形   | /078 |
| 130 拼长方形    | /079 |

### 第3章 观察类游戏

|              |      |
|--------------|------|
| 131 错位的眼睛    | /081 |
| 132 该放哪一种水果  | /081 |
| 133 贪心的老鼠    | /082 |
| 134 走围城      | /083 |
| 135 三分土地     | /084 |
| 136 围墙       | /084 |
| 137 该填什么数字   | /085 |
| 138 联邦调查局的难题 | /085 |
| 139 缺少什么数字   | /086 |
| 140 正方形的头巾   | /086 |
| 141 切正方形     | /087 |
| 142 黑度的区别    | /087 |
| 143 不和谐的邻居们  | /088 |
| 144 摆三角形     | /088 |
| 145 镜子里的影像   | /089 |

|               |      |
|---------------|------|
| 146 一笔成图      | /089 |
| 147 奇形怪状的木板   | /090 |
| 148 考考你自己     | /090 |
| 149 神奇的折纸     | /091 |
| 150 拼积木       | /091 |
| 151 14个正三角形   | /092 |
| 152 划分区域      | /092 |
| 153 不成立的等式    | /093 |
| 154 怎样分才公平    | /093 |
| 155 举一反三      | /094 |
| 156 流动的竖线     | /094 |
| 157 该涂黑哪个     | /095 |
| 158 2变8       | /095 |
| 159 找关系       | /096 |
| 160 找规律       | /096 |
| 161 巧手剪纸      | /097 |
| 162 数学天才的难题   | /097 |
| 163 数图形       | /098 |
| 164 愚昧的贵妇人    | /098 |
| 165 圆点不见了     | /099 |
| 166 补充六线星形    | /099 |
| 167 微笑的女人     | /100 |
| 168 没有办法完成的作业 | /100 |
| 169 数字哑谜      | /101 |
| 170 残缺变完整     | /101 |
| 171 最高的人      | /102 |
| 172 复杂的表格     | /102 |
| 173 一笔勾图      | /103 |
| 174 顽皮的猫      | /103 |



|     |           |      |
|-----|-----------|------|
| 175 | 谁不一样      | /104 |
| 176 | 测测你的观察力   | /104 |
| 177 | 聪明的柯南     | /105 |
| 178 | 数字方块游戏    | /105 |
| 179 | 两位数学老师    | /106 |
| 180 | 反方向运动的猪和鱼 | /106 |
| 181 | 考眼力       | /107 |
| 182 | 开环接金链     | /107 |
| 183 | 考考你的注意力   | /108 |
| 184 | 哪个不合群     | /109 |
| 185 | 倾斜的线条     | /109 |
| 186 | 找图填空      | /110 |
| 187 | 一共有多少对    | /111 |
| 188 | 比周长       | /111 |
| 189 | 角度排序      | /112 |
| 190 | 找不同       | /112 |
| 191 | 大于3, 小于4  | /113 |
| 192 | 找对应       | /113 |
| 193 | 巧划分(1)    | /114 |
| 194 | 巧划分(2)    | /114 |
| 195 | 变脸        | /115 |
| 196 | 哪个字母不见了   | /115 |
| 197 | 哪一个图形相似   | /116 |
| 198 | 谁跑的路短     | /116 |
| 199 | 不属于同类     | /117 |
| 200 | 火柴变形      | /117 |
| 201 | 哪一个是鸭子的影子 | /118 |
| 202 | 系绳子       | /118 |
| 203 | 图形互补      | /119 |

|     |           |      |
|-----|-----------|------|
| 204 | 不一样的图形    | /119 |
| 205 | 智力检测表     | /120 |
| 206 | 智慧的木匠     | /120 |
| 207 | 矫正视觉      | /121 |
| 208 | 数数看       | /121 |
| 209 | 面积缩小一半    | /122 |
| 210 | 下一朵花是什么样子 | /122 |
| 211 | 哪个图形不同    | /123 |
| 212 | 哪根绳子没打结   | /123 |
| 213 | 办公室平面图    | /124 |
| 214 | 巧选数字      | /124 |
| 215 | 哪一个图案是多余的 | /125 |
| 216 | 寻找五角星     | /125 |

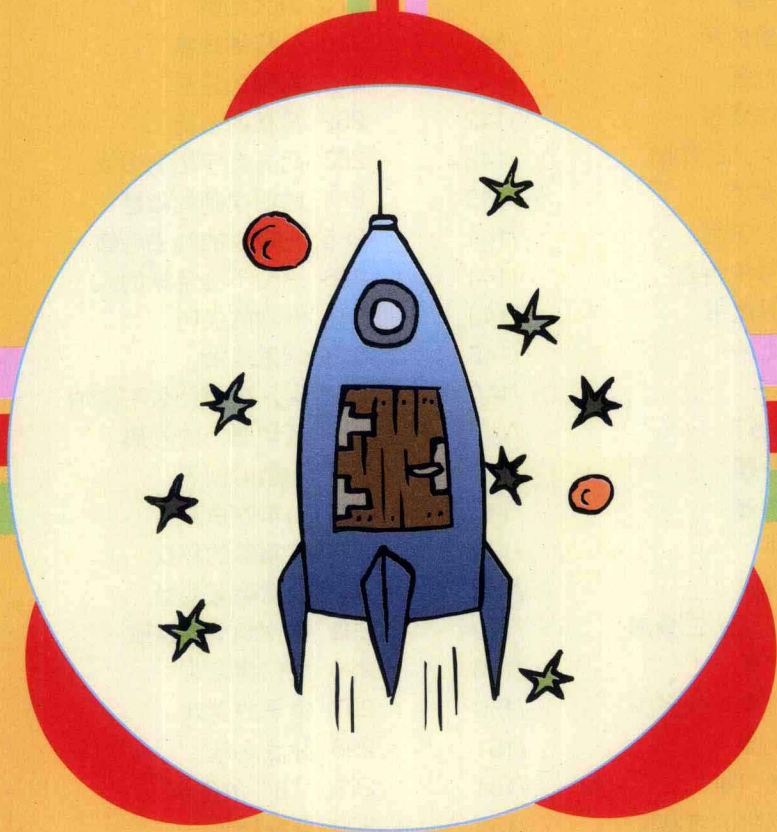
#### 第4章 分析类游戏

|     |          |      |
|-----|----------|------|
| 217 | 丢失的稿件    | /127 |
| 218 | 看鲜花填数字   | /127 |
| 219 | 兔子的食物在哪里 | /128 |
| 220 | 如何种树     | /128 |
| 221 | 复杂的碑文符号  | /129 |
| 222 | 变三角形     | /129 |
| 223 | 比面积      | /130 |
| 224 | 猜谜语比赛    | /130 |
| 225 | 消失的颜色    | /131 |
| 226 | 三个数      | /131 |
| 227 | 数字游戏     | /132 |
| 228 | 地图       | /132 |
| 229 | 自制扇子     | /133 |
| 230 | 聪明的士兵    | /133 |
| 231 | 奇怪的绑架案   | /134 |
| 232 | 台历日期     | /134 |
| 233 | 店里是卖什么的  | /135 |
| 234 | 有趣的类比    | /135 |
| 235 | 转动的距离    | /136 |
| 236 | 丁丁的生日    | /136 |
| 237 | 复杂的判断    | /137 |

|              |      |               |      |
|--------------|------|---------------|------|
| 238 找伙伴      | /138 | 274 巧妙的构图     | /157 |
| 239 大家族      | /138 | 275 多多家的小鸭子   | /157 |
| 240 最后的弹孔    | /139 | 276 小天才汤姆     | /158 |
| 241 不打自招     | /139 | 277 只剩5个正方形   | /159 |
| 242 爱因斯坦的谜题  | /140 | 278 什么骗了你     | /159 |
| 243 排队买票     | /141 | 279 最大的数      | /160 |
| 244 掌心里的洞    | /141 | 280 奇怪的现象     | /160 |
| 245 哪颗行星     | /142 | 281 孤独的星星     | /161 |
| 246 看图作联想    | /142 | 282 糟糕的台历     | /161 |
| 247 经理女儿的年龄  | /143 | 283 胡夫金字塔有多高  | /162 |
| 248 计划有变     | /143 | 284 聪明律师的难题   | /162 |
| 249 陌生的邻居    | /144 | 285 花最少的钱去考察  | /163 |
| 250 打哪两种钥匙   | /144 | 286 三个不会游泳的人  | /163 |
| 251 一封假遗书    | /145 | 287 惨烈的尖叫     | /164 |
| 252 一步之差     | /146 | 288 烟鬼戒烟      | /164 |
| 253 和为18     | /146 | 289 阿凡提为什么不害怕 | /165 |
| 254 音乐转灯     | /147 | 290 运动服上的号码   | /165 |
| 255 真假命题     | /147 | 291 问题时间表     | /166 |
| 256 火柴游戏     | /148 | 292 山羊吃白菜     | /166 |
| 257 吃樱桃      | /148 | 293 猜年龄的秘诀    | /167 |
| 258 排列规则     | /149 | 294 找到隐藏的数    | /167 |
| 259 多少个等边三角形 | /149 | 295 自作聪明的盗贼   | /168 |
| 260 母鸡下蛋     | /150 | 296 如何摆麦袋     | /168 |
| 261 步行比乘车快多少 | /150 | 297 镜子的游戏     | /169 |
| 262 幸运轮盘     | /151 | 298 井底之蛙      | /169 |
| 263 求婚的门槛    | /151 | 299 “8”的奥秘    | /170 |
| 264 暗藏陷阱的宝藏图 | /152 | 300 紧急情报      | /170 |
| 265 大挂钟      | /152 |               |      |
| 266 聪明的将军    | /153 |               |      |
| 267 爬楼梯      | /153 |               |      |
| 268 有趣的棋盘    | /154 |               |      |
| 269 如何称体重    | /154 |               |      |
| 270 数字模板     | /155 |               |      |
| 271 母亲节买花    | /155 |               |      |
| 272 问号处该填什么  | /156 |               |      |
| 273 魔术阶梯     | /156 |               |      |

## 答案部分



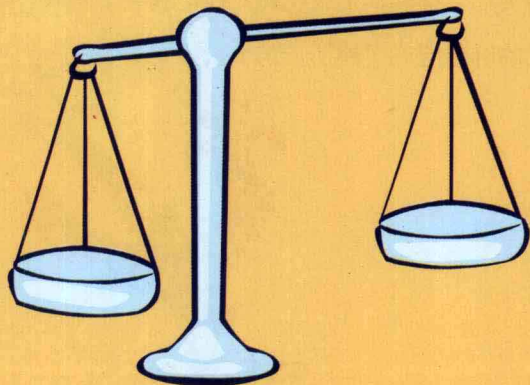


# 第1章

## 算术类游戏



算术是数学这门学科中的基础，学好算术至关重要。本章游戏主要帮助小学生们拉近与算术之间的距离，让他们对算术产生亲近感，更喜欢数学，逐渐提高数学思维的能力。



## 001 水多还是白酒多

难度指数 ★★★★★ 能力锻炼 运算能力 所用时间 ( ) 分

桌子上放着同样大小的两个瓶子，一瓶装着白酒，一瓶装香水，两个瓶子中的液体一样多。如果用小勺从第一个瓶子中取出一勺白酒，倒入第二个瓶子中，搅匀后，再从第二个瓶子中取一勺混合液，倒回第一个瓶子中。那么这时是白酒中的水多呢，还是水中的白酒多呢？



## 002 买鸡卖鸡赚了多少钱

难度指数 ★★★★★ 能力锻炼 反应能力 所用时间 ( ) 分

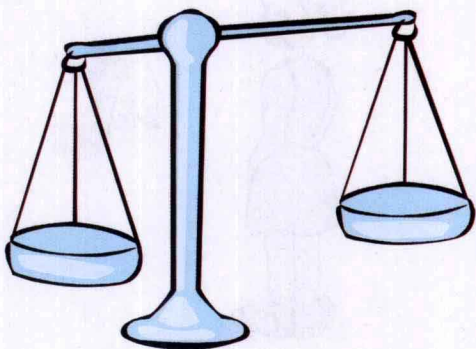
一个人从市场上花8元钱买了只鸡，之后想想不合算，就以9元钱的价格卖了。卖掉之后突然又嘴馋，于是花10元钱把鸡买了回来。回家一看家里有鸡，于是又以11元的价格把鸡卖掉了。这个人赚了多少钱？



## 003 如何称糖

难度指数 ★★★★★ 能力锻炼 应变能力 所用时间 ( ) 分

有一个两臂长度不同却处于平衡状态的天平，给你两个500克的砝码，如何称出1公斤的糖？



## 004 答案为1

难度指数 ★★★★★ 能力锻炼 运算能力 所用时间 ( ) 分

在下面的数字中挑选出5个进行运算，得出的答案为1。请你找出这5个数，并说明按什么顺序进行运算？

**+190**

**× 12**

**-999**

**× 4**

**-87**

**+29**

**× 9**

**-576**

**-94**

**+65**

**× 22**

**-435**

**× 7**

**× 8**

**+19**

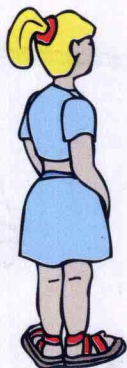
**+117**



## 005 冷饮花了多少钱

难度指数 ★★★★★ 能力锻炼 运算能力 所用时间 ( ) 分

一个人在饭店吃午饭加冷饮，共付6元，饭钱比冷饮钱多5元。请问：冷饮花了多少钱？

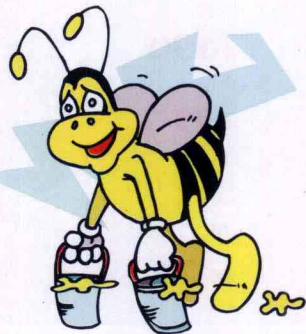


## 006 共有多少只蜜蜂

难度指数 ★★★★★ 能力锻炼 运算能力 所用时间 ( ) 分

一只蜜蜂外出采花粉时，发现一处蜜源，它立刻回巢招来10个同伴，可是采不完。于是每只蜜蜂回去各招来10只蜜蜂，再采，还是剩下很多蜜。于是蜜蜂们又回去叫同伴，每只蜜蜂又招来10个同伴，但仍然采不完。蜜蜂们再回去，每只蜜蜂又招来10个同伴。这一次，终于把这一片蜜源采完了。

你知道采这块蜜源的蜜蜂一共有多少只吗？



## 007 移数字

难度指数 ★★☆☆☆ 能力锻炼 观察力 所用时间 ( ) 分

请移动下面等式中的一个数字（只能是数字，而且不能将数字对调，也不能移动运算符号），使等式成立。

$$101-102=1$$

## 008 猎人的收获

难度指数 ★★☆☆☆ 能力锻炼 分析能力 所用时间 ( ) 分

有一天，猎人出去打兔子，直到天黑才回到家。他的妻子问：“你今天打了几只兔子？”猎人说：“打了6只没头的，8只半头的，9只没有尾巴的。”聪明的妻子马上就知他打了几只。你知道吗？

