

小学生越玩越聪明的智力游戏

数字游戏

魏红霞 主编



北京教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

数字游戏 / 魏红霞主编. — 北京: 北京教育出版社, 2015.11

(小学生越玩越聪明的智力游戏)

ISBN 978-7-5522-6867-6

I. ①数… II. ①魏… 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266845号

小学生越玩越聪明的智力游戏

数字游戏

魏红霞 / 主编

*

北京出版集团公司 出版
北京教育出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100120

网址: www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

全国各地书店经销

三河市嘉科万达彩色印刷有限公司印刷

*

630mm × 1020mm 16开本 10印张 140千字

2015年11月第1版 2015年11月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-6867-6

定价: 33.00元

版权所有 翻印必究

质量监督电话: 13911108612 (010) 58572832 58572393





目录

第一章 学会3种题型，轻松破解游戏

- | | | | |
|--------------|---|-------------|---|
| 1 仔细观察 | 2 | 3 假设法 | 6 |
| 2 推导演算 | 4 | | |

第二章 观察分析

- | | | | |
|---------------|----|-----------------|----|
| 1 玩具的价格 | 10 | 11 第4个正方形 | 14 |
| 2 八戒的难题 | 10 | 12 数字填空 | 14 |
| 3 高高的城堡 | 11 | 13 图案与数字 | 14 |
| 4 缺哪些数字 | 11 | 14 对角线的长度 | 15 |
| 5 钟 | 12 | 15 大小正方形 | 15 |
| 6 找相同点 | 12 | 16 正确的数字 | 16 |
| 7 完成等式 | 12 | 17 问号代表的数 | 16 |
| 8 数字游戏 | 13 | 18 填数字 | 17 |
| 9 箭靶 | 13 | 19 巧求长度 | 17 |
| 10 填数 | 14 | 20 找出不同的数 | 18 |

12	21	A
B	13	19
20	16	14

21 空缺的数	18
22 方框内填数	19
23 分割圆环	19
24 巧填等式	20
25 填一填	20
26 推断数字	21
27 相同的数字	21
28 表格的奥秘	22
29 补充数字	22
30 计算数字	22
31 填入数字	23
32 填 空	23
33 补充完整	24
34 巧填数字	24
35 排列规律	25
36 填恰当的数字	25
37 填充数字	25

38 推断数字	26
39 在正方形角上填数字	26
40 脚上的数字	27
41 填入图形	27
42 填数字	28
43 奇数还是偶数	28
44 数字摆放规律	29
45 问号是几	29
46 对应的数字	29
47 补充数字	30
48 相同数字	30
49 问号代表的数字	31
50 他骗了多少钱	31
51 玩扑克牌	32
52 猜斜边	33
53 另类的数字	33



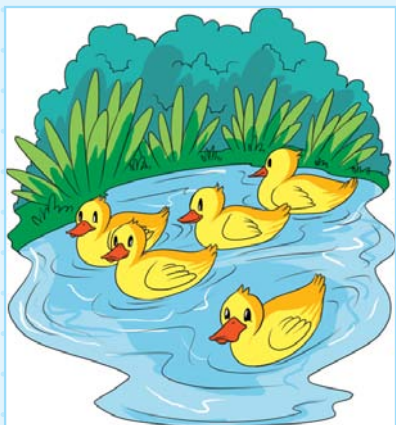


54 找出规律填数字	34	68 错误变正确	40
55 数字模式	34	69 放大镜	40
56 问号处填数字	35	70 问号处的数字	40
57 数字游戏	35	71 时间	41
58 考考你	36	72 数字组合	41
59 找出错误的扑克牌	36	73 划分数字	41
60 立体计算	37	74 填入数字	42
61 找数字	37	75 镜子里的数字	42
62 恰当的数	37	76 去伪存真	43
63 问号处填数字	38	77 巧填数字	43
64 推算	38	78 倒霉的兔子	44
65 加数学符号	39	79 称宝石	44
66 丢失的数	39	80 袋子里的棋子	45
67 时钟算式	39	81 几堆水果	45
		82 箱子的重量	45
		83 剩余蜡烛的数量	46
		84 计算器坏了	46
		85 水果和数字替换	46
		86 一样的年份	47
		87 魔法变数	47
		88 扩大池塘	48
		89 怎样倒水	48



第三章 逻辑推理

1 破译密码	50	15 前后左右	57
2 买东西	50	16 转圈圈	58
3 小动物的车牌号	51	17 数字卡片	58
4 小猴分桃	52	18 蜗牛逃生	59
5 赛马	52	19 几根火柴	59
6 未知的数字	53	20 喝汽水	60
7 锯木头	53	21 巧算数字牌	60
8 我今年多少岁	54	22 青蛙捉虫子	61
9 池塘里的睡莲	54	23 鸟与木柱	61
10 小猴子抬西瓜	55	24 信号旗	62
11 小男孩几岁了	55	25 猜猜年龄	62
12 池塘里的鸭子	56	26 字母数值	63
13 冰和水	56	27 气球	63
14 抽“A”的概率	57	28 旅行团人数	63
		29 斐波纳奇数列	64
		30 美丽的郁金香和兰花	64
		31 客轮逃生	65
		32 所有的数	65
		33 烤饼	66
		34 找硬币	66
		35 相同的时刻	66
		36 轮胎的寿命	66



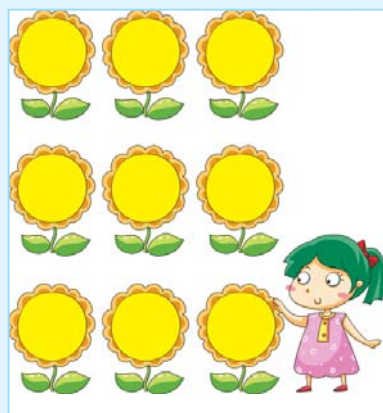
37 套圈	67	61 哪一天	79
38 奇特的生日	67	62 猫咪的生日	79
39 老爷爷和鹦鹉	68	63 玩具模型	80
40 考试成绩	68	64 百米赛跑	81
41 同一公寓的4个人	69	65 羊有几只	81
42 爬墙	70	66 生日的日期	82
43 掰玉米	70	67 巧推数字	82
44 再次相遇	70	68 汽车	83
45 分果汁	71	69 令人迷惑的生卒年	84
46 比赛的人数	71	70 猜出新号码	84
47 判断马的号码	72	71 凶手	85
48 同颜色的糖块	72	72 作案时间	85
49 巧称药粉	73	73 两位画家	86
50 急速飞车	73	74 装倒的车牌	86
51 会遇到几艘客轮	74	75 与13和31相关	87
52 长度	74	76 分酒	87
53 年龄	75	77 捉老鼠	88
54 谁在挨饿	75	78 老杨的存款	88
55 青蛙跳高	76		
56 刀切豆腐	76		
57 钟表报时	77		
58 有多少个“1”	77		
59 分钢笔	78		
60 输了几场	78		





第四章 数学运算

1 小猫咪过河	90
2 等式	91
3 平切表盘	91
4 小鸭子找妈妈	92
5 比比看	93
6 小猴回家	93
7 数字游戏	94
8 花园里的蜜蜂	94
9 保险箱	95
10 买东西	96
11 算术趣题	97
12 加减运算	98
13 圆形下方的数	98
14 三角形的和	99
15 《安徒生童话全集》	99
16 父亲的年龄	100
17 分组	100
18 3和100	101
19 古怪的算式	101
20 种蘑菇	102
21 玫瑰花	102



22 喂母鸡	103
23 吃羊	103
24 一束莲花	104
25 图形代表的数字	104
26 吃鱼	105
27 4个4等于多少	106
28 买狗	106
29 乌龟的年龄	107
30 跳远比赛	107
31 一个也不剩	108
32 数学方法	108
33 蔬菜游戏	109
34 奇特数式	109

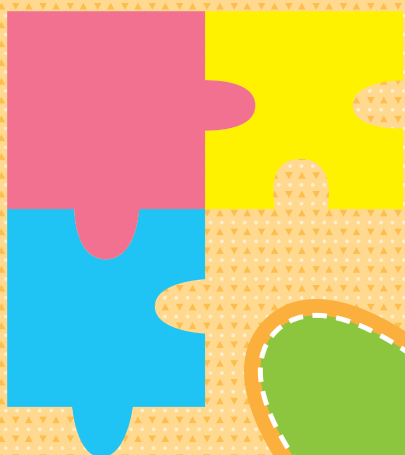


35 算一算	110
36 慢车走了多少千米	110
37 方格填数	111
38 兔子	111
39 等式	111
40 填符号	112
41 填数字	112
42 创意算式	113
43 分香蕉	113
44 爬楼梯	114
45 4个自然数	114
46 青蛙	114
47 方框填数字	115
48 数字组合	115
49 思维算式	116
50 动物价格	116
51 3个数	117
52 巧分苹果	117

53 丝带的长度	117
54 巧妙填空	118
55 4个4	118
56 下蛋	118
57 适当的数	119
58 列算式	119
59 和为99	120
60 迈克的小船	120
61 阶梯等式	121
62 快速计算	121
63 分苹果	122
64 最大的整数	122
65 “3”的趣味计算	123
66 菱形中的计算	124
67 趣味填数	124
68 奇妙6圆阵	125
69 凑整数	125
70 等式	126



71 排数字	126	80 周末生活	130
72 加符号	127	81 截木棍	131
73 巧求和	127	82 物品数量	131
74 趣味算术	128	83 怎样分才合理	131
75 A是多少	128	84 拍“三角”游戏	132
76 奇特的数	129	85 握手	132
77 填数字	129	86 各行驶了多少千米	133
78 快速求和	130	87 计算距离	133
79 客人	130		
参考答案	134		



第一章

学会3种题型， 轻松破解游戏

Dì-yì Zhāng
Xuéhuì 3 Zhōng Tíxíng,
Qīngsōng Pòjiě Yóuxì



1. 仔细观察



经典游戏

图形上的号码

请你观察图形上的数字顺序，在没有数字的图形上写上正确的数字。





思路分析

第①步

先观察横排的数字。

○	9	○	7	6
10	9	○	○	6
○	7	6	○	4
5	○	3	○	○

第②步

再观察竖排的数字。通过对横排、竖排数字的观察，可以看出横排的数字有规律，竖排的数字没有规律。

○	9	○	7	6
10	9	○	○	6
○	7	6	○	4
5	○	3	○	○

第③步

每一横排的数字都是按照从大到小的顺序依次排列。所以，第一横排应为10、9、8、7、6，各排依次类推。

⑩	9	⑧	7	6
10	9	⑧	⑦	6
⑧	7	6	⑤	4
5	④	3	②	①



趣味欢乐谷

儿子：“爸爸，你帮我改一下这篇作文吧！”爸爸：“那怎么行？我对写文章一窍不通，怎么能帮你的忙？”儿子：“你骗人，人家都说你摆摊卖水果时总是在秤盘上做文章。”



2. 推导演算



经典游戏

小动物们聚会

请你推算出每只小动物代表的数字，并写在横线上。

$$\text{猫} + \text{猪} + \text{鸡} = 20$$

$$\text{鸡} + \text{兔} - \text{狗} = 15$$

$$\text{狗} + \text{狗} = 36 \quad \text{牛} + \text{牛} = 6$$

$$\text{兔} - \text{牛} = 19 \quad \text{猪} + \text{牛} = 7$$

$$\text{猫} = \underline{\quad\quad} \quad \text{兔} = \underline{\quad\quad} \quad \text{牛} = \underline{\quad\quad}$$

$$\text{鸡} = \underline{\quad\quad} \quad \text{狗} = \underline{\quad\quad} \quad \text{猪} = \underline{\quad\quad}$$



思路分析

第①步

在图中先找出只有一种动物的等式。两只小狗相加等于36，那么一只小狗等于18；两头小牛相加等于6，那么一头小牛等于3。

$$\text{小狗} = 18$$

$$\text{小牛} = 3$$

第②步

再找出只有两种动物的等式，也就是最下面一排的等式。因为一头小牛等于3，所以一只小兔等于22；同理，一只小猪等于4。

$$\text{小兔} - 3 = 19$$

$$\text{小兔} = 22$$

$$\text{小猪} + 3 = 7$$

$$\text{小猪} = 4$$

第③步

最后找出有三种动物的等式，因为前面已知小狗等于18，小牛等于3，小兔等于22，小猪等于4，所以小鸡等于11，小猫等于5。

$$\text{小鸡} + 22 - 18 = 15$$

$$\text{小鸡} = 11$$

$$\text{小猫} + 4 + 11 = 20$$

$$\text{小猫} = 5$$



趣味欢乐谷

有个小学生在日记中这样写道：“在我还没蹦过极的时候，我觉得我的人生很不完整，但我蹦过极后……我的人生更不完整了！”



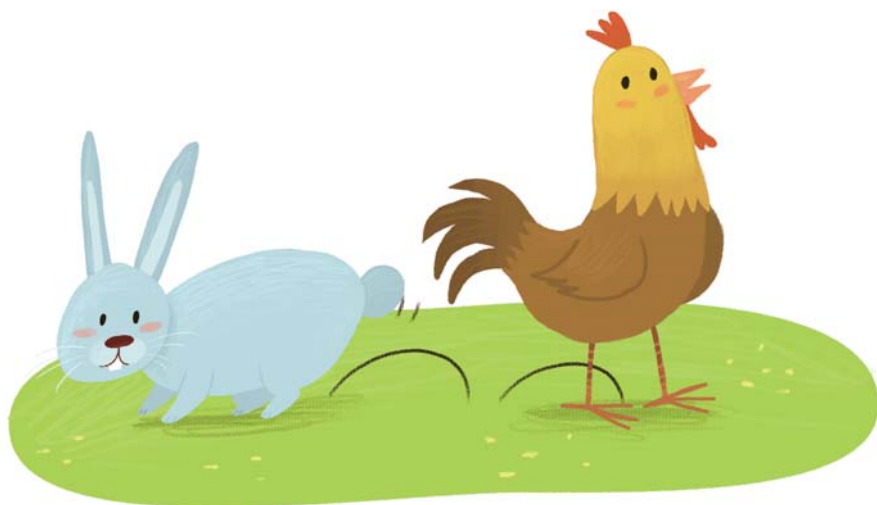
3. 假设法



经典游戏

兔子和鸡

兔子和鸡共有8只，一共22只脚，请问：兔子和鸡各有几只？





思路分析

第①步

假设8只全是兔子，每只兔子4只脚，相应的脚的总数就是32只，与题目给出的相差10只。

第②步

脚的数目会多出来，是因为每把1只鸡当作1只兔子，就会多算2只脚，即把 $(10 \div 2)$ 只鸡当成了兔子，由此可求出鸡有5只，兔子有3只。公式为：鸡的只数 = $(\text{兔脚数} \times \text{总只数} - \text{总脚数}) \div (\text{兔脚数} - \text{鸡脚数})$ 。

第③步

假设8只全是鸡，可以写成以下公式：兔的只数 = $(\text{总脚数} - \text{鸡脚数} \times \text{总只数}) \div (\text{兔脚数} - \text{鸡脚数})$ 。也可以得出答案。



趣味欢乐谷



有个同学写作文时习惯用拟声词开头，例如，“咚咚咚，一阵鼓声传来”“啦啦啦，一阵歌声传来”等。老师看后说：“实在是‘未见其人，先闻其声’啊！”

