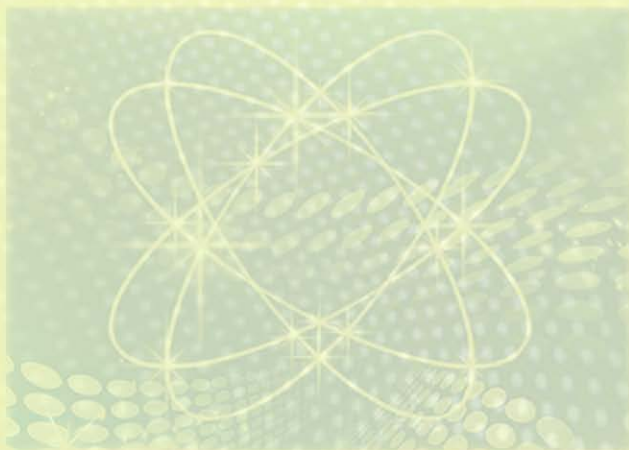


火柴棍游戏

徐井才 主编



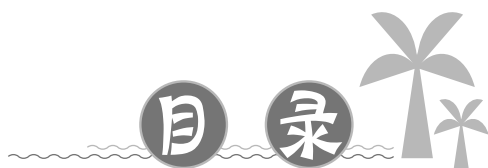
北京教育出版社

火柴棍游戏

徐井才◎主编



北京出版集团公司
北京教育出版社



第一部分 玩火柴棍游戏，使我变得更聪明

一、火柴棍游戏锻炼了我的动手能力	2
二、火柴棍游戏增强了我的空间想象力	2
三、提高了我对图形的理解能力和对变化的反应力	3
四、锻炼了我的发散思维能力和创造力	4
五、火柴棍游戏让我爱上了数学	5



第二部分 学会四类题型，轻松破解火柴棍游戏

一、摆图形游戏	8
二、图形转换游戏	9
三、算式转换游戏	11
四、文字游戏	12



第三部分 图形转换

① 重新排列	16
② 变成两个正方形	16
③ 数量翻一番	17
④ 重摆火柴棍	17
⑤ 只留两个	18
⑥ 巧变房屋	18
⑦ 巧变六边形	19
⑧ 六个变四个	19

9 火柴棍的魔术	20
10 只剩五个	20
11 巧变正方形	21
12 中国结变红十字	21
13 拼火柴	22
14 变形的螺旋	22
15 巧摆正方形	23
16 移动正方形	23
17 小正方形	24
18 等腰梯形	24
19 变三角形	25
20 变正方形	25
21 千变万化	26
22 三角形的变换	26
23 吃得少，干得好	27
24 变两回	27
25 少一半	28
26 6个三角形.....	28
27 去5留5	29
28 1个六边形和6个三角形	29
29 移动变角	30
30 变本加厉	30
31 不论多少	31
32 百变正方	31
33 六角星变六菱形	32
34 三角形1变6	32
35 破坏专家	33
36 难又不难	33
37 善变的九节鞭	34
38 没招儿就认输	34
39 长方形变三角形	35
40 增加的菱形	35

41	7个三角形	36
42	三位数变四位数	36
43	移4变3	37
44	8变4	37
45	添3变8	38
46	捉迷藏	38
47	去2根	39
48	添1变18	39
49	赛拼图	40
50	转换方向	40
51	剩四角	41
52	8变5	41
53	重摆图形	42
54	巧变图形	42
55	剩下四个菱形	43
56	变成两个正方形	43
57	三个变四个	44
58	摆成菱形	44
59	七个正方形	45
60	面积大一倍	45
61	变正方形	46



第四部分 文字魔方

1	“石”变“全”	48
2	妙手变字	48
3	图形变汉字	49
4	多多益善	49
5	不止2个	50
6	一个成语	50
7	拼摆汉字	51
8	火柴拼字	51

9	两个“凸”字	52
10	拆“田”组字	52
11	国家名	53
12	图案变字	53
13	文学家名	54
14	巧拼汉字	54
15	添3组字	55
16	书画家名	55
17	变变变	56
18	看你的了	56
19	拼省名	57
20	组拼“元旦”	57
21	脚变了	58
22	汉字变数字	58
23	变 形	59
24	动物变形	59
25	加一减一	60
26	火柴问答	60
27	趣味测试	61
28	找规律	61
29	巧移井字	62



第五部分 趣味综合

1	鱼儿变蝴蝶	64
2	不变的数字	64
3	数正方形	65
4	让狗调头	65
5	三个三角形	66
6	哪个图形的面积最大	66
7	重摆火柴棍	67
8	三兄弟分地	67

9 破坏正方形	68
10 杯中草莓	68
11 变换年份	69
12 巧移火柴	69
13 火柴变风车	70
14 字母变小	70
15 搭建球门	71
16 小船变梯形	71
17 三种方式变等式	72
18 换个玩法	72
19 拼摆方阵	73
20 拼成松树	73
21 越变越多	74
22 调转火柴	74
23 巧变正方形	75
24 巧增房间	75
25 小燕子回家	76
26 鹿回头	76
27 台灯变三角	77
28 还是偶数	77
29 巧分池塘	78
30 八戒变乌龟	78
31 庆祝“六一”	79
32 丑小鸭变天鹅	79
33 始终是9	80
34 小猫吃鱼	80
35 演奏阵形	81
36 “S”变“U”	81
37 钥匙变窗户	82
38 给阿凡提倒酒	82
39 战略转移	83
40 调头回家	83

41	白塔倒影	84
42	花瓶变金匣	84
43	有趣的数学课	85
44	大房变小树	85
45	变鱼骨	86
46	架 桥	86
47	比面积	87
48	相反的房子	87
49	小鸟翻筋斗	88
50	巧移硬币	88
51	移动房子	89
52	用火柴分园地	89
53	摆出一个符号	90



第六部分 算式演练

1	都成立	92
2	移动2根	92
3	能成立的算式	93
4	结果是30	93
5	边环算式	94
6	改错题	94
7	一题三解	95
8	4道都正确	95
9	最大和最小	96
10	不变的和	96
11	有趣的算式	97
12	添符号	97
13	釜底抽薪	98
14	分数运算	98
15	不等式变等式	99
16	课间娱乐	99
17	烂摊子	100

18	算式连等	100
19	追根溯源	101
20	最后一格放什么	101
21	移动1根火柴棍使等式成立	102
22	移动1根火柴棍使等式成立	102
23	移动1根火柴棍使等式成立	102
24	移动1根火柴棍使等式成立	103
25	移动1根火柴棍使等式成立	103
26	移动1根火柴棍使等式成立	103
27	移动1根火柴棍使等式成立	104
28	移动1根火柴棍使等式成立	104
29	移动1根火柴棍使等式成立	104
30	移动1根火柴棍使等式成立	105
31	移动1根火柴棍使等式成立	105
32	移动1根火柴棍使等式成立	105
33	移动1根火柴棍使等式成立	106
34	移动1根火柴棍使等式成立	106
35	移动2根火柴棍使等式成立	106
36	移动2根火柴棍使等式成立	107
37	移动2根火柴棍使等式成立	107
38	移动2根火柴棍使等式成立	107
39	移动2根火柴棍使等式成立	108
40	移动2根火柴棍使等式成立	108
41	移动2根火柴棍使等式成立	108
42	移动2根火柴棍使等式成立	109
43	移动2根火柴棍使等式成立	109
44	移动2根火柴棍使等式成立	109
45	移动3根火柴棍使等式成立	110
46	移动3根火柴棍使等式成立	110
47	移动3根火柴棍使等式成立	110
48	移动3根火柴棍使等式成立	111
49	移动3根火柴棍使等式成立	111
50	移动3根火柴棍使等式成立	111
51	移动3根火柴棍使等式成立	112

52 移动3根火柴棍使等式成立 112

53 移动3根火柴棍使等式成立 112

54 移动2根火柴棍使等式成立 113

55 移动1根火柴棍使等式成立 113

56 移动1根火柴棍使等式成立 113

57 移动1根火柴棍使等式成立 114

58 移动1根火柴棍使等式成立 114

59 移动1根火柴棍使等式成立 114

 参考答案

第三部分 图形转换 115

第四部分 文字魔方 150

第五部分 趣味综合 165

第六部分 算式演练 192

玩

第一部分

火柴棍游戏，

使我变得更聪明



一 火柴棍游戏

锻炼了我的动手能力

动手与动脑是一个互动的过程，灵巧的双手是一个人大脑发育全面的标志。据英国一家权威科学机构研究表明，在所有游戏当中，火柴棍游戏最能培养孩子们的动手能力。在快乐的动手操作过程中，孩子们的手眼协调能力、形象思维能力、创新能力、审美能力都会得到很大的提升。



以前，小朋友们在一块玩游戏，我总是只在一旁观看，不喜欢动手。



几根小火柴就能拼摆出各种图形，火柴棍游戏培养了我的动手能力。

二 火柴棍游戏

增强了我的空间想象力

想象力，属于人所特有的高级认识过程。空间想象力，

强调的首先是想象，其次才是能力。只有在完成想象的前提下才能获得想象能力。想象力在人的思维中用处极大，而火柴棍游戏能很好地培养孩子们的空间想象能力和创新能力，让孩子们在做题的过程中充分调动大脑思维，为今后学好几何，写好作文打下坚实的基础。



爸爸念了一首古诗，让我想象其中的意境，我挠(náo)破了脑袋也没想出来。



爸爸用初中几何题考我，我都能答出来，多亏我最近练习了火柴棍游戏题。

三 提高了我对图形的理解能力和对变化的反应力

良好的理解能力和快速的反应能力在现代生活中是必不可少的两种能力。美国一家调研机构研究表明，具有良好的理解能力和反应力的孩子吸收新知识的能力更强，与同龄孩子相比具有更强的领导能力和支配能力。而火柴棍游戏恰好

能在这两方面很好地锻炼孩子。一个个火柴棍游戏挑战着孩子的大脑，让孩子们的理解能力和反应力都得到很大程度的提高。



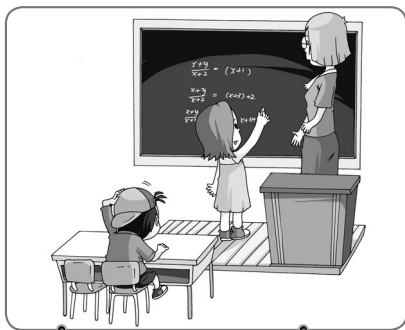
班上举行智力抢答比赛，我老是落在同学的后面，一个也答不出来。



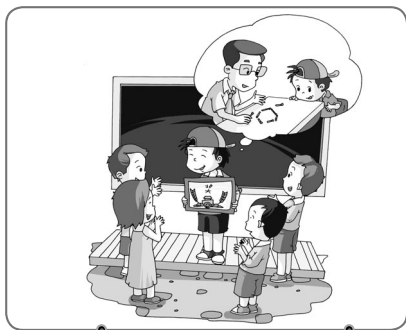
玩了火柴棍游戏后我用火柴棍摆出了很多新颖的图形，我还会自己出智力游戏题考小朋友了。

四 锻炼了我的 发散思维能力和创造力

发散思维是指从一个目标出发，沿着各种不同的途径去思考，探求多种答案的思维。不少心理学家认为，发散思维是测定创造力的主要标志之一。它不墨守成规，不拘泥于传统的做法，能最大程度地激发出孩子的潜能。科学研究表明，火柴棍游戏能让孩子们从多角度去思考问题，在锻炼发散思维能力的同时，也提高了孩子们的创造力。



这道题有很多解法哦，老师在课堂上提示。同桌已经在黑板上演算出三种方法了，可我一种办法都想不出来。



我在创意科技大赛上获奖了，这还得感谢爸爸给我买的《火柴棍游戏》书啊！

★ 五 火柴棍游戏

让我爱上了数学

有趣的火柴棍游戏，能够使学生爱上数学。数学不再是枯燥无味的数字运算，而是生动有趣的游戏问题，有趣的问题等待着学生去求解，让学生不再惧怕数学。火柴棍游戏可大大提高学生们对数学的学习兴趣，让学生从此爱上数学，喜欢上数学，在同学面前自豪地表现自己的聪明才智。火柴棍游戏告诉我们数学并不是最难、最无味的学科，它是最生动、最具有智慧的课程。

第一部分

第二部分

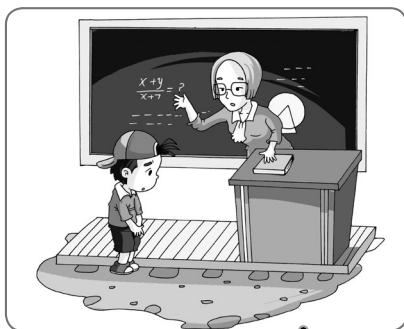
第三部分

第四部分

第五部分

第六部分

参考答案



以前，我最怕上数学课，老师每次叫我回答问题，我都回答不出来。



火柴棍游戏让我爱上了数学，现在我的成绩也提高了，数学考试总是得满分。

学

第二部分

会四类题型，

轻松破解火柴棍游戏

