

火柴棍游戏

魏红霞 主编



北京教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

火柴棍游戏 / 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 978-7-5522-6869-0

I. ①火… 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266842号

小学生越玩越聪明的智力游戏

火柴棍游戏

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 978-7-5522-6869-0

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4种题型，轻松破解游戏

- | | | | |
|----------------|---|----------------|---|
| 1. 摆图形游戏..... | 2 | 3. 文字游戏..... | 6 |
| 2. 图形转换游戏..... | 4 | 4. 算式转换游戏..... | 8 |

第二章 图形转换

- | | | | |
|-----------------|----|------------------|----|
| 1. 重新排列..... | 12 | 9. 移动正方形..... | 16 |
| 2. 变成2个正方形..... | 12 | 10. 减少面积..... | 17 |
| 3. 数量翻一番..... | 13 | 11. 等腰梯形..... | 17 |
| 4. 重摆火柴棍..... | 13 | 12. 变三角形..... | 18 |
| 5. 巧变平行四边形..... | 14 | 13. 千变万化..... | 18 |
| 6. 火柴棍的魔术..... | 14 | 14. 挪动围墙..... | 19 |
| 7. 十字不变..... | 15 | 15. 三角形的变换..... | 20 |
| 8. 变形的螺旋..... | 16 | 16. 吃得少，干得好..... | 20 |

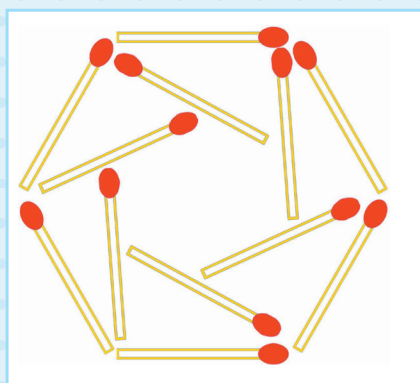
17. 去5留5.....21

18. 1个六边形和6个三角形.....21

19. 巧变三角形.....22

20. 六角星变6个菱形.....22

21. 破坏专家.....23



22. 矩形变三角形.....24

23. 增加的菱形.....24

24. 7个三角形.....25

25. 添3变8.....26

26. 转换方向.....26

27. 火柴杯.....27

28. 难又不难.....27

29. 8去2.....28

30. 添1变18.....28

31. 捉迷藏.....29

32. 剩4个.....30

33. 重摆图形.....30

34. 8变4.....31

35. 8变5.....31

36. 面积大1倍.....32

37. 巧变房屋.....32

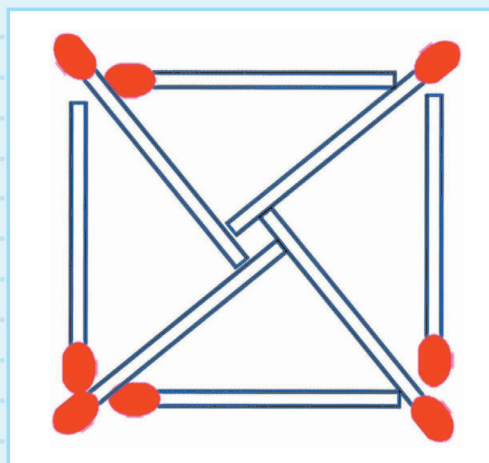
38. 只留2个.....33

39. 6个变4个.....34

40. 巧变正方形.....34

41. 只剩5个.....35

42. 变正方形.....36

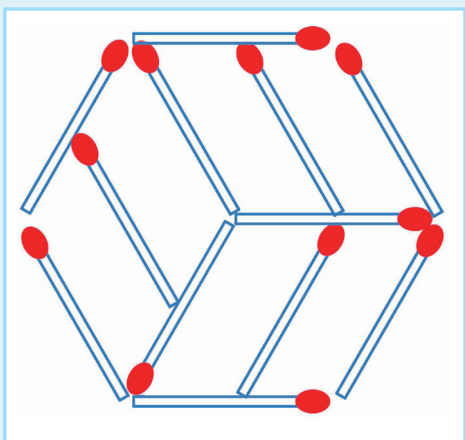


43. 巧摆正方形.....	36	55. 巧变图形.....	44
44. 变两回.....	37	56. 变成2个正方形.....	45
45. 少一半.....	38	57. 2个变4个.....	45
46. 6个三角形.....	38	58. 变正方形.....	46
47. 变变变.....	39	59. 1个菱形.....	47
48. 移4变3.....	39	60. 7个正方形.....	47
49. 百变正方形.....	40	61. 3个三角形.....	48
50. 巧摆正方形.....	41	62. 重摆火柴棍.....	48
51. 三角形1变6.....	41	63. 小船变梯形.....	49
52. 善变的九节鞭.....	42	64. 拼摆图形.....	49
53. 没招就认输.....	43	65. 变菱形.....	50
54. 3位数变4位数.....	43		



第三章 算式演练

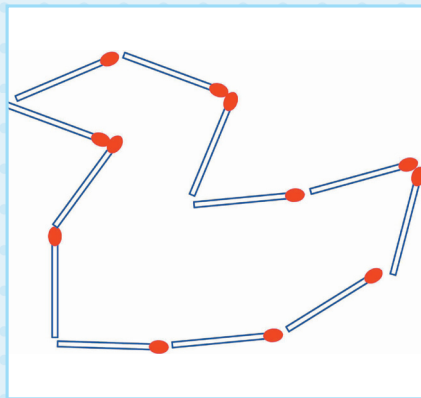
1. 都成立.....	52	6. 3种方式移火柴棍.....	55
2. 移动2根.....	53	7. 连环算式.....	55
3. 能成立的算式.....	53	8. 4个都正确.....	56
4. 改错题.....	54	9. 最大和最小.....	57
5. 1题3解.....	54	10. 追根溯源.....	57



11. 有趣的算式	58
12. 添符号	58
13. 抽火柴棍	59
14. 分数运算	59
15. 不等式变等式	60
16. 烂摊子	60
17. 课间娱乐	61
18. 最后一格放什么	62
19. 保持值不变	63
20. 微调等式	63
21. 变等式	64
22. 等式交换	64
23. 恢复原图	65
24. 巧移火柴棍变等式	66

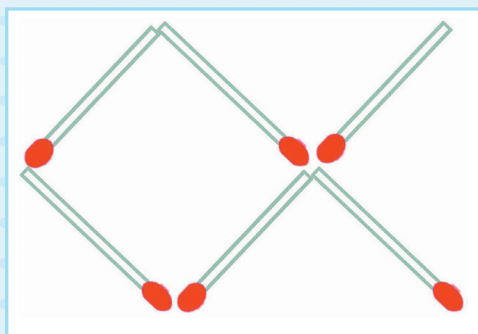
25. 让算式成立	66
26. 算式连等	67
27. 移动1根火柴棍使等式成立①	68
28. 移动1根火柴棍使等式成立②	68
29. 移动1根火柴棍使等式成立③	68
30. 移动1根火柴棍使等式成立④	69
31. 移动1根火柴棍使等式成立⑤	69
32. 移动1根火柴棍使等式成立⑥	70
33. 移动1根火柴棍使等式成立⑦	70
34. 移动1根火柴棍使等式成立⑧	70
35. 移动1根火柴棍使等式成立⑨	71
36. 移动1根火柴棍使等式成立⑩	71
37. 移动1根火柴棍使等式成立⑪	72
38. 移动1根火柴棍使等式成立⑫	72
39. 移动1根火柴棍使等式成立⑬	73
40. 移动1根火柴棍使等式成立⑭	73
41. 移动1根火柴棍使等式成立⑮	73
42. 移动1根火柴棍使等式成立⑯	74
43. 移动1根火柴棍使等式成立⑰	74
44. 移动2根火柴棍使等式成立①	74

45. 移动2根火柴棍使等式成立②...75
46. 移动2根火柴棍使等式成立③...75
47. 移动2根火柴棍使等式成立④...76
48. 移动2根火柴棍使等式成立⑤...76
49. 移动2根火柴棍使等式成立⑥...76
50. 移动2根火柴棍使等式成立⑦...77
51. 移动2根火柴棍使等式成立⑧...77
52. 移动2根火柴棍使等式成立⑨...78
53. 移动2根火柴棍使等式成立⑩...78
54. 移动2根火柴棍使等式成立⑪...78
55. 移动3根火柴棍使等式成立①...79
56. 移动3根火柴棍使等式成立②...79
57. 移动3根火柴棍使等式成立③...80
58. 移动3根火柴棍使等式成立④...80
59. 移动3根火柴棍使等式成立⑤...81
60. 移动3根火柴棍使等式成立⑥...81
61. 移动3根火柴棍使等式成立⑦...81
62. 移动3根火柴棍使等式成立⑧...82
63. 移动3根火柴棍使等式成立⑨...82



第四章 文字魔方

1. “左”变“全”84
2. 图形变汉字84
3. 多多益善85
4. 不止2个85
5. 1个成语86
6. 拼摆汉字86
7. 组拼“元旦”87
8. 2个“凸”字88



9. 拆“田”组字	88
10. 国家名	89
11. 图案变字	89
12. 文学家名	90
13. 巧拼汉字	90
14. 变字	91
15. 画家名	92
16. 变变变	92

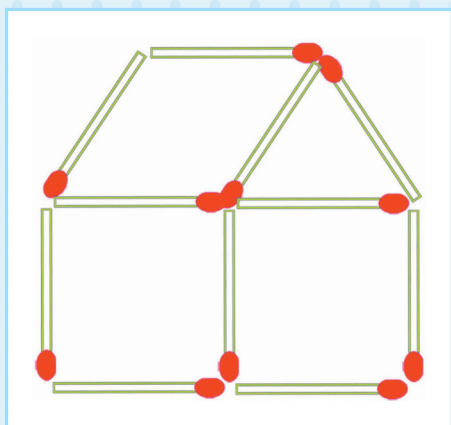
17. 看你的了	93
18. 拼省名	93
19. “脚”变了	94
20. 妙手变字	94
21. 汉字变数字	95
22. 变形	96
23. 动物变形	96
24. 巧变单词	97
25. 换个玩法	97
26. 火柴问答	98
27. 巧移“井”字	99
28. 趣味测试	99
29. 找规律	100



第五章 趣味综合

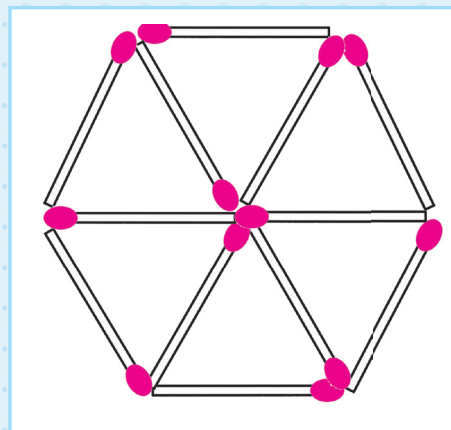
1. 鱼变蝴蝶	102	4. 让狗掉头	104
2. 不变的数字	102	5. 搭建球门	104
3. 数正方形	103	6. 哪个图形的面积最大	105

7. 兄弟三人分地	105
8. 变成三角形	106
9. 杯中草莓	106
10. 变换年份	107
11. 巧扶椅子	107
12. 火柴变风车	108

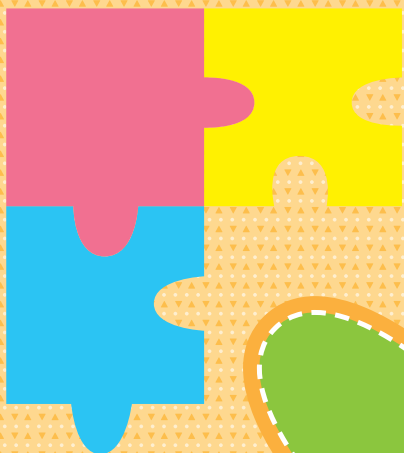


13. 字母变小	108
14. 巧增房间	109
15. 拼成松树	110
16. 越变越多	110
17. 掉转火柴棍	111
18. 小燕子回家	111
19. 鹿回头	112
20. 台灯变三角形	112

21. 巧分池塘	113
22. 小狗变乌龟	113
23. 还是偶数	114
24. 庆祝“六一”	115
25. 丑小鸭变天鹅	115
26. 宴会	116
27. 钥匙变窗户	116
28. 演奏阵形	117
29. “S”变“U”	117
30. 数量加倍	118
31. 掉头回家	118
32. 始终是9	119
33. 湖光塔影	120



34. 花瓶变匣子.....	120	42. 小鸟翻筋斗.....	125
35. 有趣的数学课.....	121	43. 巧移硬币.....	126
36. 大房变小树.....	122	44. 移动房子.....	126
37. 小猫吃鱼.....	122	45. 摆长方形.....	127
38. 变鱼骨.....	123	46. 结果是30.....	127
39. 方向相反.....	123	47. 架桥.....	128
40. 分园地.....	124	48. 比面积.....	128
41. 摆出1个符号.....	124		
参考答案.....	129		



第一章

学会4种题型， 轻松破解游戏

Dì-yì Zhāng
Xuéhuì 4 Zhōng Tíxíng ,
Qīngsōng Pòjiě Yóuxì



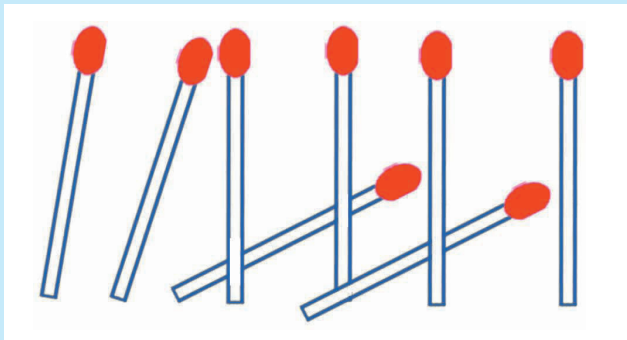
1. 摆图形游戏



经典游戏

巧变图形

在不把火柴棍弄弯或者弄断的情况下，用8根火柴棍摆2个正方形和4个三角形。如何做到？



思路分析

第①步

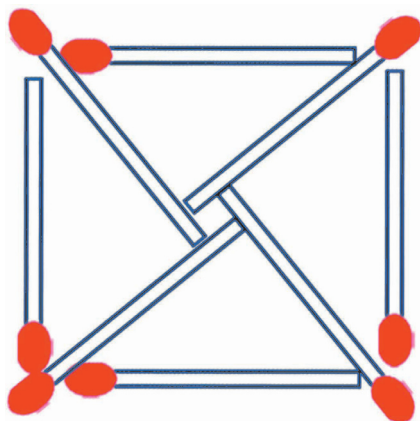
我们惯常的思维，是将4根火柴棍摆成1个正方形，8根火柴棍能摆成2个正方形。但此题看来行不通，按常规思维只能摆出2个正方形，却不能摆出三角形。

第②步

利用发散性思维，先摆出1个大正方形，里面交叉放4根火柴棍，摆成“x”，就有了4个三角形。

第③步

再换个角度，如下图所示，我们把里面的4根火柴棍交错摆放，不就有了2个正方形和4个三角形了吗？



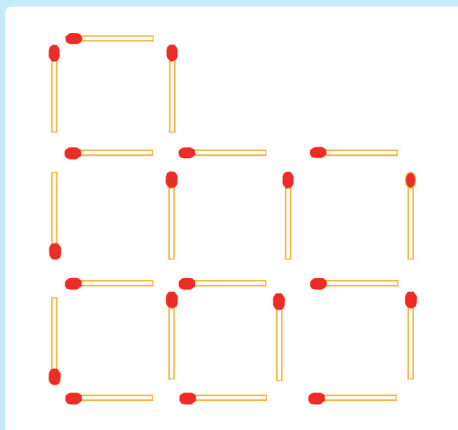
2. 图形转换游戏



经典游戏

2个完全相同的图形

在下图中，去掉6根火柴棍，使它变成2个完全相同的图形的组合。



思路分析

第①步

通过观察，我们发现，上图的面积等于7个边长为1根火柴棍长度的小正方形的面积之和。

第②步

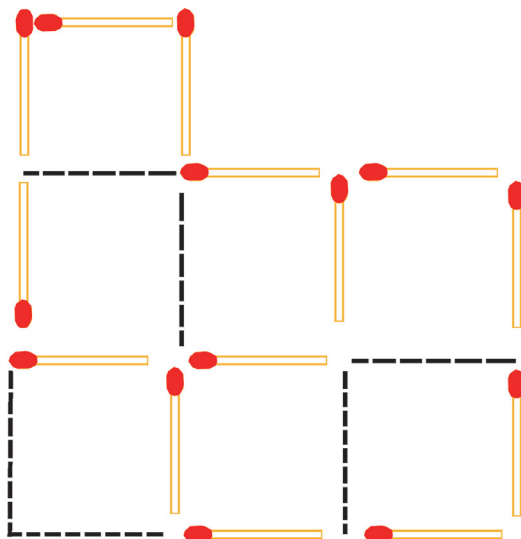
要达到要求，必须去掉1个小正方形，使剩下的部分可以划分为2个面积等于3个小正方形面积的图形。

第③步

去掉下图中虚线所示的火柴棍即可。



参考答案



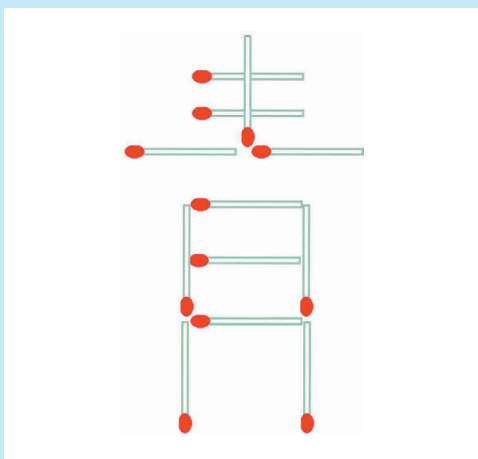
3. 文字游戏



经典游戏

“青”变“春”

用12根火柴棍不仅可以拼图形，还可以摆成1个“青”字。而且，如果移动其中的2根火柴棍，“青”字就会变成“春”字。你知道怎么移才能成功吗？



思路分析

第①步

首先分析“青”字和“春”字的结构，找出它们的异同。它们的不同之处就是要移动之处。

第②步

通过分析字体结构发现，“青”字的上半部分比“春”字少了一撇一捺，而下半部分则比“春”字多了两竖。

第③步

如图所示，把“青”字多出的两竖移到上半部分少的两笔处，“春”字就出来了。

