

巧思妙解

小学生创造性思维训练 

◎ 陈泽河/编著 ◎ 明天出版社



巧思妙解

小学生创造性思维训练 2

陈泽河◎编著

明天出版社

巧思妙解

小学生创造性思维训练 2

陈泽河/编著

*

明天出版社出版

(济南经九路胜利大街)

山东省新华书店发行 青岛胶南印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 3.875 印张

2000 年 1 月第 1 版 2001 年 3 月第 4 次印刷

印数 16001—22500

ISBN 7-5332-3215-1
G·1690 定价:5.50 元

创 言

创造性思维被誉为人类思维最美丽的花朵，这花朵常常与杰出人物结下不解之缘。这些杰出人物有一个共同的思维特征，就是不迷信、不守旧，敢于打破常规，独辟蹊径，用新颖、独特的方式解决问题。这就是我们通常所说的创造性思维。有的同学可能会问：我们这些普通人能创造和创新吗？回答是肯定的。其实，每一个智力正常的人都具有某些创造的潜力。一个人能否有所创造，在一定意义上讲，首先取决于他有无创新意识和创新精神。所以，同学们要开发创造力，首要的是要打破对“创造力”的神秘感，树立起“创造力人皆有之”的观念。

那么，怎样开发和增强自身的创造力呢？我们认为，作为学生，学习前人创造性思维凝聚成的科学文化知识，是非常必要的；但只此是不够的，还必须善于思考，活用知识。因此，通过知识的学习，掌握创造性的学习方法和思维方式才是最重要的。正是基于这种想法，作者和课题组的同仁一道，从事创造教育研究十余年，完成了山东省社会科学“九五”规划重点课题和全国教育科学“九五”规划重点课题《小学生创造力开发实验研究》工作，并已取得显著效果。这项研究的重要内容之一，是开设了旨在培养学生创造性思维能力的系列课程。这里奉献给读者的《巧

思妙解——小学生创造性思维训练》丛书，就是我们实验课程中所用的创造性思维训练教材的改进和补充，问世之后，必将发挥更大的社会效益。

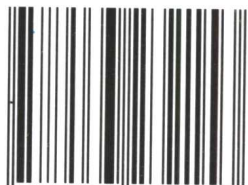
全书由数百个妙趣横生、超越常规的创造性智慧题目组成，其选编设计着重于题目本身所包含的创造性思维及其智力价值。解决书中问题的关键，是要敢于打破常规，大胆想像，从多角度、多层面甚至逆向思考问题，要善于发现和找出自己思维方式上的错误。这样天长日久，解题的磨练终会使你迸发出创造性思维的光华，步入柳暗花明的佳境。

作者在创造教育研究过程中，一直得到山东师范大学教科所赵承福教授的具体指导；得到课题组张景焕副教授、李鹰副研究员、陈月茹讲师的真诚合作。对此，作者一一铭记在心。

在编写过程中，参考了大量书刊资料，由于种类繁多，无法一一列举，在此对原作者谨表谢忱！

编著者

ISBN 7-5332-3215-1



9 787533 232153 >

定价:5.50元



目 录

1. 时针与分针	1
2. 智拿手套	2
3. 三杯水	3
4. 侠客与盗贼	4
5. 鼠猫趣题	5
6. 植物谜	6
7. 考举人	7
8. 立交迷宫	8
9. 标点救命	9
10. 火柴不等式	10
11. 捆铅笔	11
12. 猜成语	12
13. 智过高架桥	13
14. 数字成语	14
15. 点点数数	15



16. 剪正方形	16
17. 用一个字表示	17
18. 巧用回形针	18
19. 逛公园	19
20. 成语接龙	20
21. 城市迷宫	21
22. 碎瓶实验	22
23. 搭桥过河	23
24. 巧填运算符号	24
25. 火柴游戏	25
26. 小狗的头	26
27. 巧缩面积	27
28. 智捆木桩	28
29. 巧取乒乓球	29
30. 锋利的佩刀	30
31. 漂桶	31
32. 谁是赢家	32
33. 连正方形	33
34. 龟兔赛跑新编	34
35. 分猴子	35
36. 几种拿法	36
37. 巧用碎布	37
38. 蜗牛爬杆	38
39. 哪个滑得快	39



40. 蜂巢迷路	40
41. 动物算式	41
42. 拼正方形	42
43. 巧填符号	43
44. 分割三角形	44
45. 智过小桥	45
46. 扩建猪圈	46
47. 巧称球	47
48. 巧移火柴	48
49. 连点成“十”字	49
50. 哪杯有糖	50
51. 画直线	51
52. 发生在船上的人命案	52
53. 折叠图形	53
54. 热茶问题	54
55. 墙上的挂钟	55
56. 请你排队形	56
57. 巧变正方形	57
58. 血液之谜	58
59. 哪枚硬币最重	59
60. 巧剪妙折	60
61. 菱形与三角形	61
62. 巧剪成方	62



63. 两色棋子排队	63
64. 画线串点	64
65. 新年填字颂祝辞	65
66. 巧算泳道	66
67. 外交官的密谈	67
68. 华山图	68
69. 称盐	69
70. 装乒乓球	70
71. 放棋子	71
72. 乒乓球重量	72
73. 剪剪拼拼	73
74. 汽车号码与年龄	74
75. 三个儿子	75
76. 巧分三角形	76
77. 尼克的国籍	77
78. 面积之谜	78
79. 寻觅钻石	79
80. 画三角形	80
81. 三种硬币知多少	81
82. 字母算式	82
83. 一分为二	83
84. 巧拼“六一”	84
85. 栽树	85
86. 折纸难题	86



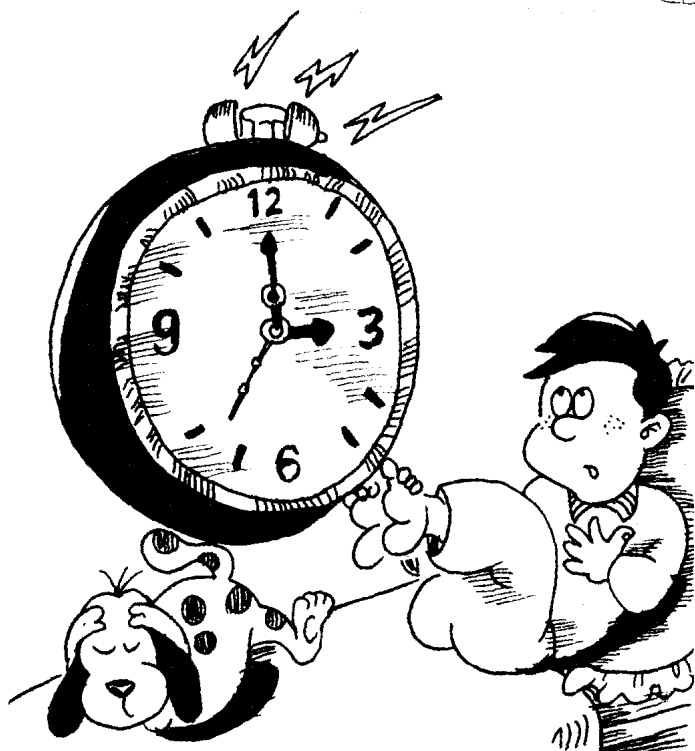
87. 比面积大小	87
88. 折纸盒	88
89. 两个变四个	89
90. 组图案	90
91. 智剪巧拼	91
92. 巧画正方形	92
93. 摆图形	93
94. 辨特点	94
95. 锯木块	95
96. 划分三角形	96
97. 分六边形	97
98. 巧算正六边形面积	98





1. 时针与分针

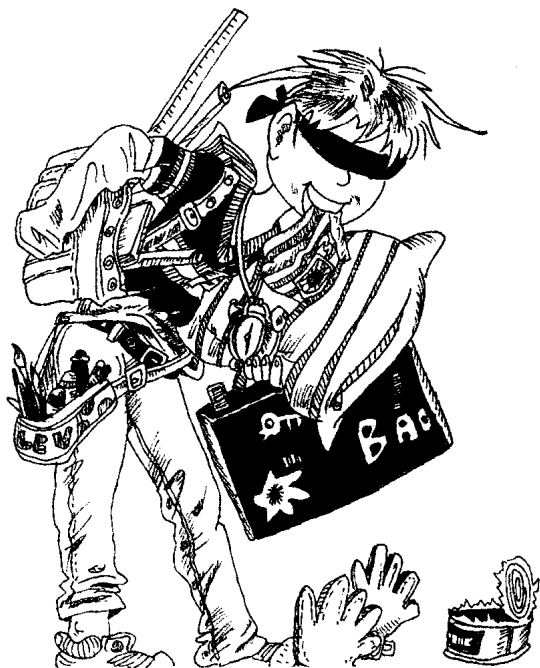
钟表的时针在3点和9点时，与分针构成直角。那么什么情况下时针与分针刚好指向相反的方向构成一条直线，而且各自都对准在刻度盘某处？这种情况一天会发生几次？





2. 智拿手套

有四副手套，大小、质量都完全相同，每副叠放在一起。其中，两副是黑色的，两副是红色的。这四副手套不规则地放在桌子上的不同位置，如果蒙住眼睛，你能准确地拿出一副黑色的和一副红色的手套吗？





3. 三杯水

课外活动时，小丽给小明出了一道智力题：有三杯水，一杯是盐水，一杯是白糖水，一杯是白开水。至少要尝几次，才能辨别出三个杯子里各装的是什么水？小明说得尝两次，小丽说一次就够了。谁说得对呢？





4. 侠客与盗贼



有一位武艺高强的侠客在宝库里与三个盗贼展开了一场决战。事后有人问他：“三个盗贼都抓住了吗？”“不，没有。”“那么他们逃走了吗？”“也不是。”“你把他们杀了吗？”“也不是。”

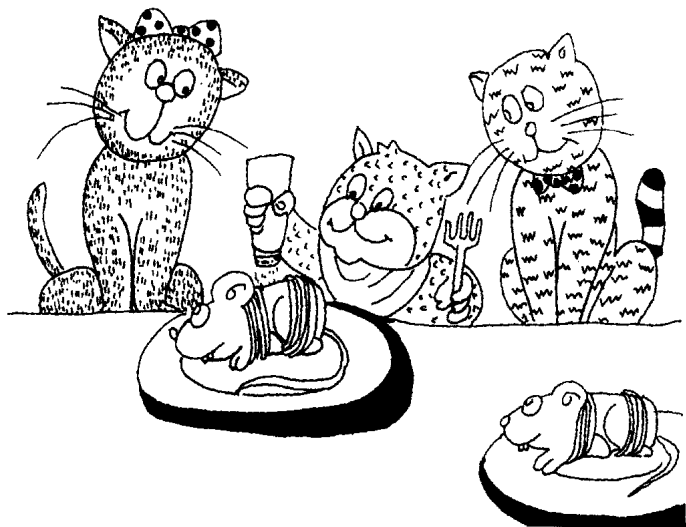
那么，请小朋友想想，侠客究竟把盗贼怎么样了？





5. 鼠猫趣题

如果 5 只猫在 5 分钟内可以抓到 5 只老鼠，那么，用 100 分钟抓 100 只老鼠需要几只猫？(限时 45 秒)





6. 植物谜

六一节，学校组织游植物园活动。休息时，小明说：“我给大家出个谜语猜：一个黑孩，从不开口，嘴巴一张，掉出舌头。”

话音刚落，小丽说：“我知道了。我也有个谜语：一头白，一头青，半截实来半截空，一半在地上，一半在土中。”小花听了，微微一笑说：“我也知道了。但我有一个更有趣的谜语：空心树，实心芽，千年不结子，万年不开花。”小朋友，你知道他们三人出的谜语是什么植物吗？

