



智力花园

中国少年儿童出版社



本社编

封面设计：张之凡

插图：张中良

中国少年儿童出版社

智力花园

本社编

*

中国少年儿童出版社出版

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

787×1092 1/32 4印张 30千字

1982年2月北京第1版 1982年2月北京第1次印刷

印数1—153,000册 定价0.29元

开 头 的 话

少年朋友们：这本书从一些日常的生活现象出发，提出了一百六十个有趣的问题，供你们思考。它共分四个部分。这些问题可以启迪你们的智慧，提高分析问题和解决问题的能力。同时也可以作为开展“我们爱科学”活动和科学游戏的材料。你用心想一想，亲手做一做这些题，可以从中学到许多科学道理。

本书后面附有每道题的分析方法和答案，希望你们在阅读时，首先自己认真思一思，想一想，先对前面的问题进行思考、判断、演算、制作，自己做出解答之后，再看答案。这样试试你的智力，看看你的计算能力和拼剪图案的技巧，可以使你在游戏中增添更多的乐趣。

目 次

第一部分 试试你的判断力

1. 手表准不准?	1—69
2. 谁是工人谁是兵?	1—70
3. 在河里还是在海里?	2—70
4. 是上升还是下降?	2—70
5. 是不是半桶?	3—71
6. 什么时候在一个平面上?	3—71
7. 你有办法鉴别吗?	3—71
8. 哪壶水多? 哪壶水少?	4—71
9. 哪个温度高? 哪个热量大?	4—72
10. 哪个难?	5—72
11. 你猜谁得第一?	5—72
12. 这是什么道理(一).....	6—72
13. 这是什么道理(二).....	6—73
14. 如何接铁链?	6—73
15. 如何使小白兔脱险?	7—73
16. 温度表上的“奇”妙现象.....	7—74
17. 无名塔之谜.....	8—74

18. 谁是穿蓝色大衣的间谍?	8—75
19. 胜利的秘诀	9—75
20. 巧分飞机票	9—76

第二部分 看看你的计算能力

1. 里程碑上的数字	10—77
2. 相隔多少公里?	10—78
3. 他们是怎么计算的?	11—78
4. 谁先到达目的地?	12—78
5. 算一算1979年国庆是星期几?	12—78
6. 你能找出渔船沉没的地方吗?	13—79
7. 用直尺能平分一个角吗?	13—79
8. 这是个什么数?	13—79
9. 要多少时间才能追上?	14—79
10. 需要多少砝码?	14—80
11. 怎么解决这个难题?	15—80
12. 请你分一分	15—81
13. 怎么分?	16—81
14. 钟表表面上的数字	16—81
15. 聪明的小孙儿	17—82
16. 龙门镇	18—82
17. 巧挤时间	19—83
18. 字迹模糊的算稿	19—83
19. 侥幸避免的车祸	20—85

20. 椭圆与正多边形·····	20—85
21. 造桥·····	21—85
22. 怎样快速推算闰年? ·····	22—87
23. 巧取风筝·····	22—87
24. 错在哪里? ·····	23—88
25. 有几种不同的走法? ·····	23—88
26. 距离A点有多少米? ·····	24—89
27. 你能找出最近的航线吗? ·····	24—89
28. 几秒钟的算法·····	25—89
29. 哪个最大? ·····	25—89
30. 砝码的重量·····	26—90
31. 算算看(一)·····	26—90
32. 算算看(二)·····	27—90
33. 算算看(三)·····	27—90
34. 算算看(四)·····	28—90
35. 算算看(五)·····	28—90
36. 算算看(六)·····	28—91
37. 算算看(七)·····	29—91
38. 算算看(八)·····	29—91
39. 算算看(九)·····	29—91
40. 算算看(十)·····	30—91
41. 算算看(十一)·····	30—92
42. 算算看(十二)·····	31—92
43. 填数(一)·····	31—92

44. 填数(二).....	32—92
45. 填数(三).....	32—93
46. 填数(四).....	32—93
47. 填数(五).....	33—93
48. 填数(六).....	33—93
49. 填数(七).....	34—94
50. 填数(八).....	34—94
51. 填数(九).....	35—94
52. 填数(十).....	35—94
53. 填数(十一).....	35—94

第三部分 观察与思考

1. 想想这是为什么?	36—95
2. 老鼠到哪儿去了?	36—95
3. 怎么飞路程最短?	37—95
4. 小圆圈里的“?”代表几?	37—95
5. 怎么把蛋放进杯子里?	38—96
6. 两个图形哪个面积大?	38—96
7. 哪个人骑得快?	38—96
8. 哪辆车开得快?	39—96
9. 哪艘轮船速度快?	39—97
10. 哪只气球升得快?	39—97
11. 木条能保持平衡吗?	40—97
12. 哪只蚂蚁承担的重量大?	40—97

13. 它会变成哪种形状?	40—97
14. 哪扇门最牢?	41—98
15. 用哪把剪刀省力?	41—98
16. 最后唱歌的是谁?	42—98
17. 哪一层馒头先蒸熟?	42—98
18. 是放大还是缩小?	42—98
19. 几点钟?	43—98
20. 各向哪个方向行驶?	43—98
21. 是不是同时流完?	44—99
22. 哪几幅画是对的?	44—99
23. 能把圆心找出来吗?	44—99
24. 哪个图形的面积最大?	45—99
25. 谁的书被照得亮?	45—100
26. 这是为什么?	45—100
27. 快艇航线图	46—100
28. 四种动物各爱吃什么?	46—100
29. AB长,还是BC长?	47—101
30. 是哪四个孔?	47—101
31. 轮船和汽车,谁先到B点?	47—101
32. 三个图形是否一样大?	48—101
33. 怎样进入迷宫中心?	48—101
34. 想想他是谁?	49—102
35. 能挂出多少种信号?	49—102
36. 这个“X”是多少?	50—102

37. 排棋子·····	50—102
38. 哪一块烙饼大? ·····	51—102
39. 请你指出一条最近的路·····	51—103
40. 新月和残月·····	51—103
41. 为什么? (一)·····	52—103
42. 为什么? (二)·····	52—103
43. 为什么? (三)·····	52—103
44. 为什么? (四)·····	53—104
45. 为什么? (五)·····	53—104
46. 为什么? (六)·····	53—104
47. 为什么? (七)·····	53—104
48. 想想看(一)·····	54—104
49. 想想看(二)·····	54—105
50. 想想看(三)·····	54—105
51. 想想看(四)·····	55—105
52. 想想看(五)·····	55—106
53. 想想看(六)·····	55—106
54. 想想看(七)·····	56—106
55. 想想看(八)·····	56—106
56. 想想看(九)·····	57—106
57. 想想看(十)·····	57—106
58. 想想看(十一)·····	58—107
59. 想想看(十二)·····	58—107

第四部分 剪剪、拼拼

1. 拼桌面·····	59—108
2. 该怎样拼? ·····	59—108
3. 这两块木板一样大吗? ·····	60—109
4. 从哪儿剪? 怎么缝? ·····	60—109
5. 你会剪吗? ·····	60—109
6. 你做得到吗? ·····	61—110
7. 最少切几刀? ·····	61—110
8. 奇妙的“10”·····	62—110
9. 只用圆规能画出这个图案吗? ·····	62—111
10. 拼车轮·····	63—111
11. 哪一块是多余的? ·····	63—111
12. 该怎么剪? ·····	63—111
13. 拼梯形·····	64—111
14. 拼拼看(一)·····	64—112
15. 拼拼看(二)·····	64—112
16. 拼拼看(三)·····	65—112
17. 拼拼看(四)·····	65—112
18. 拼拼看(五)·····	65—113
19. 拼拼看(六)·····	66—113
20. 拼拼看(七)·····	66—113
21. 拼拼看(八)·····	66—114
22. 拼拼看(九)·····	66—114

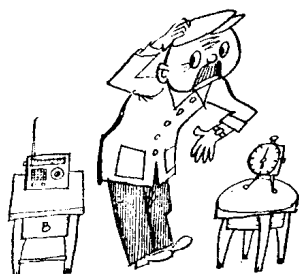
23. 拼拼看(十).....	67—114
24. 拼拼看(十一).....	67—115
25. 拼拼看(十二).....	67—115
26. 拼拼看(十三).....	68—115
27. 拼拼看(十四).....	68—116
28. 拼拼看(十五).....	68—116

注:前一个数字是题目的页数,后一个数字是答案的页数。

问 题

第一部分 试试你的判断力

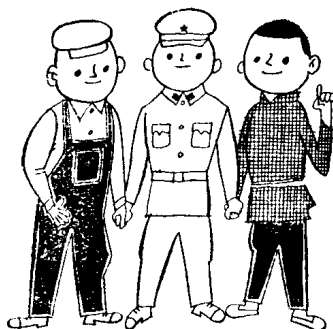
1. 手表准不准？



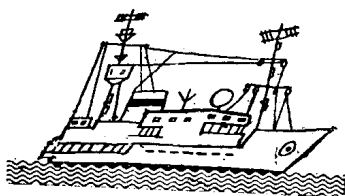
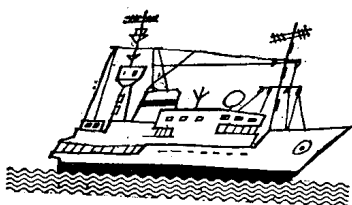
张师傅新买了一只手表，发现比家里的闹钟每小时快30秒。可是那只闹钟比标准时间每小时慢30秒。你说这手表准不准？

2. 谁是工人谁是兵？

小王、小张和小李在一起，一位是工人，一位是农民，一位是战士。现在只知道：小李比战士年纪大，农民比小张年纪小，小王和农民不同岁。请你想一想：谁是工人，谁是农民，谁是战士？

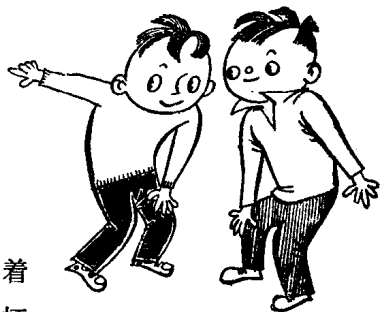
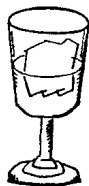
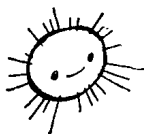


3. 在河里还是在海里？



这是两幅很真实的写生画，画的是同一条船，载重也没改变。一幅是在江河里航行的情况，另一幅是在大海里航行的情况。请你判断一下：哪一幅画的是船在江河里航行？哪一幅画的是船在大海里航行？

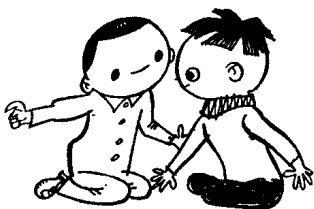
4. 是上升还是下降？



杯子里有水，水面上浮着一块冰。这块冰溶化以后，杯里的水面是上升，还是下降？

5. 是不是半桶？

有一个圆柱形的水桶，里面盛着水。小张说桶里的水恰好是半桶，小刘说只有少半桶。如果



不用别的工具，你能判断出来他们俩谁说的对吗？

6. 什么时候在一个平面上？

天空里有三只鸟在飞，什么时候，它们正好在一个平面上？



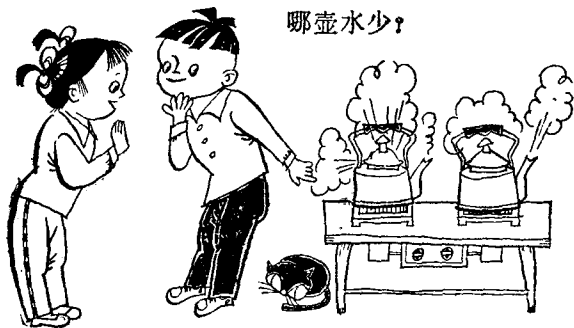
7. 你有办法鉴别吗？



这两块铁可能都是磁铁，可能只有一块是磁铁，也可能都不是磁铁。不用任何别的东西，你有办法鉴别吗？

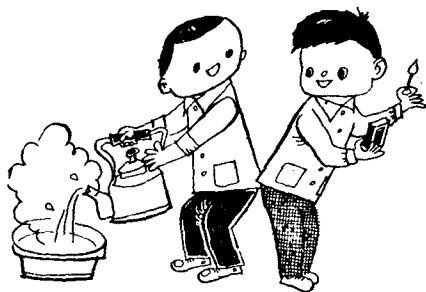
8. 哪壶水多？哪壶水少？

同样大小的两把壶，水烧开后，喷出水蒸气的情形不同。请你想一想：哪壶水多？哪壶水少？



9. 哪个温度高？哪个热量大？

一盆开水和一根点燃的火柴相比较，哪一个温度高？哪一个热量大？



10. 哪个难？

两辆独轮车，骑高的难呢，还是骑矮的难？

两个坛子，顶大的难呢，还是顶小的难？



11. 你猜谁得第一？

人、马、汽车举行赛跑，路程只有十米，你猜谁得第一？

