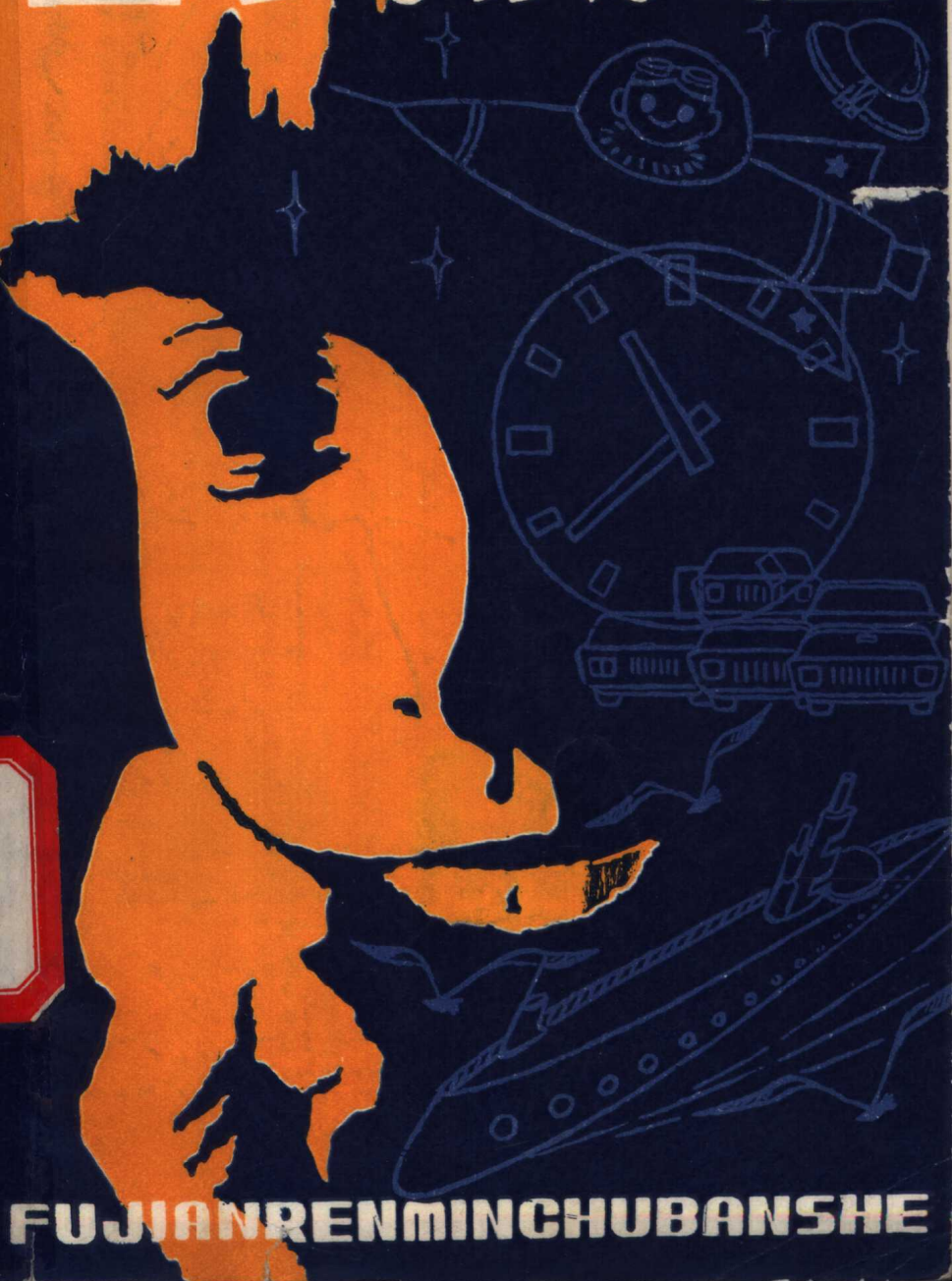


智力测验



FUJIANRENMINCHUBANSHE

期 限



智力测验

张社浩 陈宗良 著
福建人民出版社

智力测验

张祉浩 陈宗良

福建人民出版社出版

(福州得贵巷27号)

福建省新华书店发行

三明市印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 2.5印张 39千字

1981年3月第1版

1981年3月第1次印刷

印数 1—47,250

书号: 7173·427 定价: 0.21元

编 者 的 话

这本小书提出了六十个有趣的问题，诱导少年读者开动脑筋，思考问题，借以增长智慧，丰富知识，培养从小爱科学，学科学，用科学的志趣。

本书共分七个章节，六十个条目，并附有答案。希望小朋友阅读本书时，先不要翻看后面的答案，应该一个题目，一个题目地去认真猜想，仔细计算，然后对照答案，看看是否猜对。

由于我们水平有限，本书尚有许多疏漏和不足的地方，殷切希望广大读者提出宝贵意见。

编 者

目 录

一、猜一猜

1. 四条绳子..... (1)
2. 穿越封锁线..... (2)
3. 折色纸..... (3)
4. 三角磁砖..... (4)
5. 数字的颠倒..... (5)
6. 十字形..... (6)
7. 化工厂的烟囱..... (7)

二、看一看

8. 数积木..... (8)
9. 彩带跳舞..... (9)
10. 八张卡片..... (10)
11. 大图与小图..... (11)
12. 数圆圈..... (11)

三、找一找

13. 寻猫..... (12)
14. 月球归来..... (13)
15. 找失主..... (14)
16. 迷路..... (15)

四、想一想

17. 移棋阵..... (16)
18. 四方城..... (17)

19. 迷魂阵..... (18)
20. 环湖..... (19)
21. 取行李..... (20)
22. 怎样走..... (21)
23. 公鸡风信标..... (22)
24. 巧分试验田..... (23)
25. 排列日光灯..... (24)
26. 四颗人造卫星..... (25)
27. 电车和汽车..... (26)
28. 巧找白糖..... (27)
29. 怎样区别..... (28)
30. 识别浓淡..... (29)
31. 分糖果..... (30)
32. 化学试验..... (31)
33. 寻找伪金币..... (32)
34. 智辨轻重..... (33)

五、画一画

35. 填图..... (34)
36. 怎样飞..... (35)
37. 参观动物园..... (36)
38. 架线铺管..... (37)
39. 添五点..... (37)
40. 一笔画的真假..... (38)

六、剪一剪

41. 巧变双菱形..... (39)

42. 拼方桌..... (40)
43. 巧分巧合..... (40)
44. 巧剪成方..... (41)
45. 物尽其用..... (41)
46. 剪两刀..... (42)
47. 长方形拼十字形..... (42)
48. 巧剪矩形孔..... (43)
49. 分三角..... (43)
50. 分凹成方..... (44)
51. 凹凸成方..... (44)
52. 剪四刀成四方..... (45)
53. 仓库的容积..... (45)
54. 正方中的正方..... (46)

七、算一算

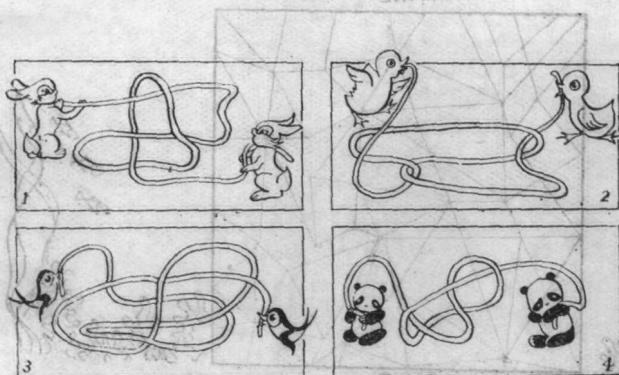
55. 选购种鸡..... (47)
56. 多少磅水..... (48)
57. 玩具降价..... (49)
58. 填符号..... (50)
59. 奇思巧算..... (51)
60. 需要多少天..... (52)
- 答 案..... (53—74)

一、猜一猜

猜一猜，这些绳子都会打结吗？

1. 四条绳子

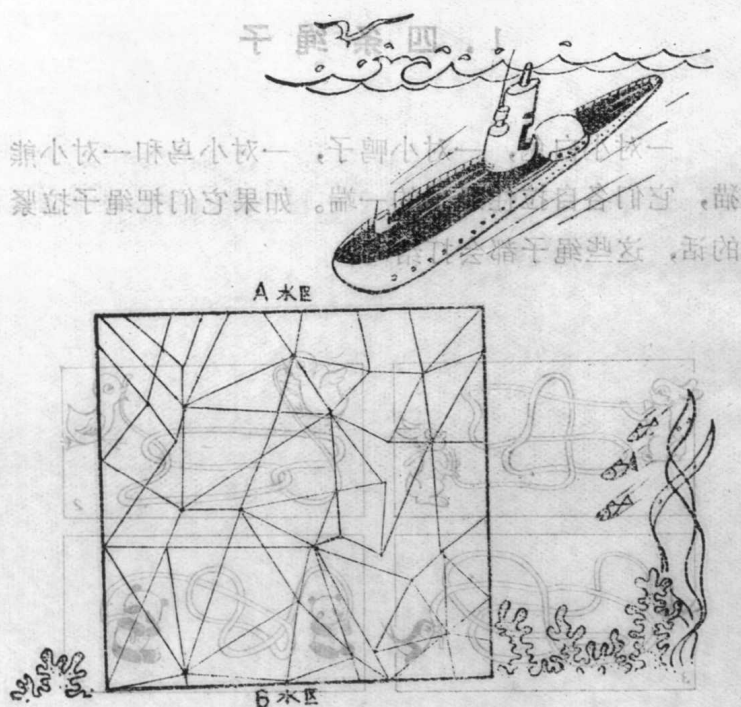
一对小白兔，一对小鸭子，一对小鸟和一对小熊猫，它们各自拉住绳子的一端。如果它们把绳子拉紧的话，这些绳子都会打结吗？



(答案见53页)

2. 穿越封锁线

A区水域里的一艘潜水艇，至少要穿过几条封锁线才能到达B区水域呢？



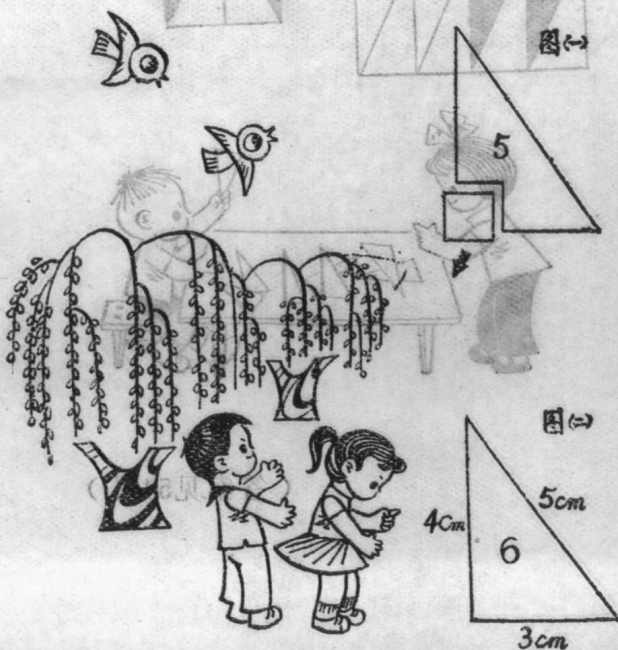
(页 22 见 案 答) (答 案 见 53 页)

3. 折色纸

图(二)是一张三角形的色纸，正面为红色，背面为白色，它的三边分别为3、4、5公分，面积等于6平方公分。用剪刀按图(一)所示剪掉1平方公分，剩下的面积是5平方公分。

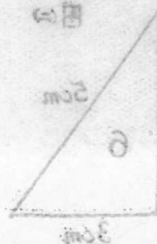
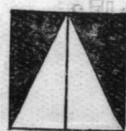
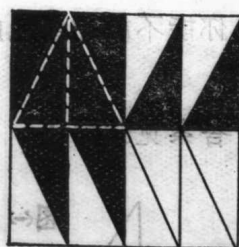
现在，要求不用剪刀剪，你能不能把红色的面积变成3平方公分呢？

(答案见53页)



4. 三角磁砖

下图所示的三角形磁砖，4块可以拼成一个小正方形，16块可以拼成一个大正方形。那么，能否用20块拼成一个正方形呢？



(答案见54页)



5. 数字的颠倒

图中利用1、6、8、9四个数字组成方阵，其中6和9颠倒后可以成为9和6。

现在已知这个方阵中的纵、横、斜各行四个数字的和是一样的，你能求出图中的A、B、C、D、E、F分别代表什么数字吗？然后，你把方阵颠倒过来看，就会有趣地发现方阵中的纵、横、斜各行数字的和仍然是相同的。

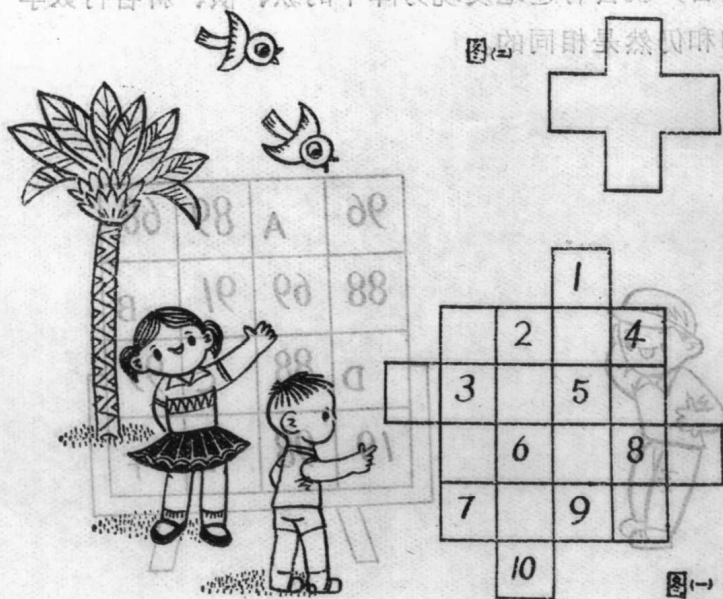


96	A	89	68
88	69	91	B
D	88	C	99
19	98	E	F

(答案见54页)

图6. 十字形

其图(一)如果分割得好,可以割成象图(二)那样的十字形四个。试问,被你割下的四个十字形中,有几个十字形上面的数字的和能被4除尽的呢?



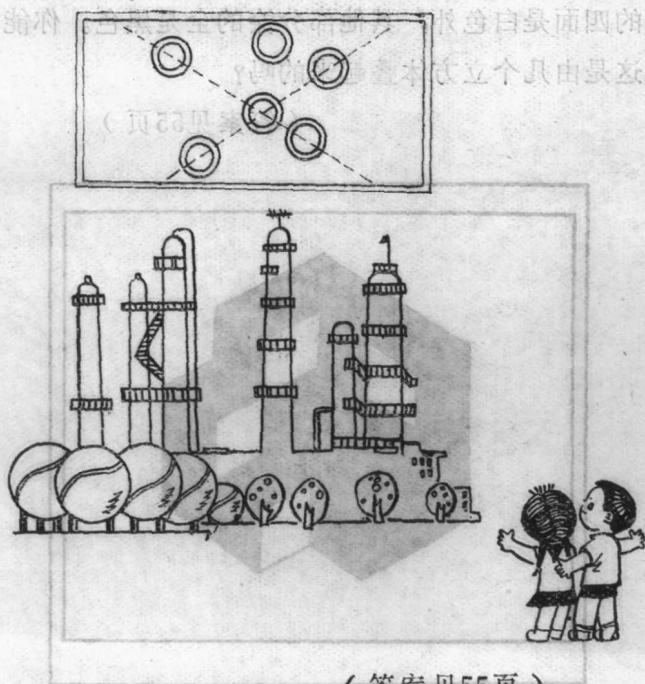
(页12见答案)

(答案见55页)

7. 化工厂的烟囱

某化工厂要建造六座烟囱，最初设计如图示，即其中在同一直线上的3座烟囱有2行。

现在，工程师提议，把3座在直线上的烟囱改为4行，并说只要移动其中一座就可以办到。请问，该怎样移动呢？

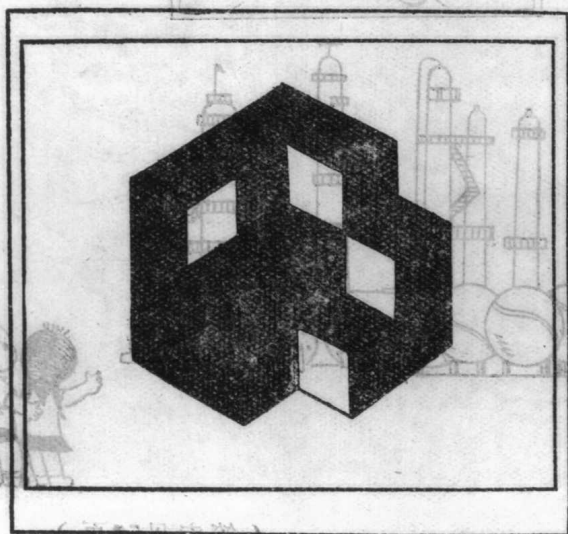


二、看一看

8. 数积木

把大小相同的若干立方体叠起来，除了如图上所示的四面是白色外，其他部分涂的全是黑色。你能看出这是由几个立方体叠起来的吗？

（答案见55页）

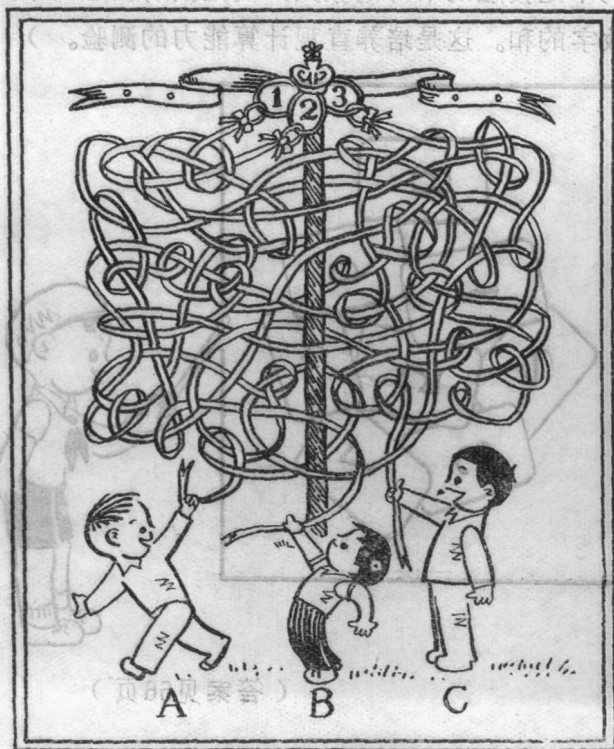


（答案见55页）

9. 彩带跳舞

这里有A、B、C三个孩子围着柱子跳舞，每人拉着一条彩带，每条彩带是连着一个环的。现在请你用眼睛去“追踪”他们拉的彩带，看看他们拉的彩带究竟连着哪一个号数的环。

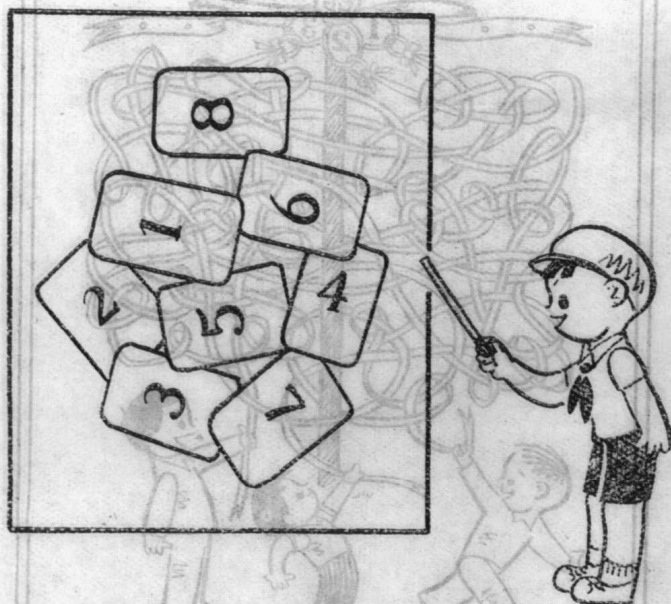
(答案见56页)



10. 八张卡片

写着从1到8数字的几个卡片，放置情况如图示。

请问哪一张卡片和其他卡片接触最多？哪一张卡片所接触的其他卡片上的数字的和最大？（注意，要找的不是接触的卡片的张数，而是找所接触的卡片上的数字的和。这是培养直观计算能力的测验。）



（答案见56页）