



趣味算术

QUWEI SUANSHU

辽宁人民出版社

趣 味 算 术

刘 兴 伟 编

辽 宁 人 民 出 版 社

一 九 八 〇 年 · 沈 阳

趣 味 算 术

刘兴伟 编

*

辽宁人民出版社出版

(沈阳市南京街6段1里2号)

辽宁省新华书店发行

大连印刷一厂印刷

*

开本: $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ 印张: $2 \frac{1}{2}$

字数: 51,000 印数 470,001—970,000

1979年12月第1版 1980年2月第2次印刷

统一书号: R7090·73 定价: 0.20 元

编 者 的 话

这本《趣味算术》，是供小学生课外学习用的。

书中的算题都是比较有趣的。利用课外时间想一想，算一算，可以引起学习算术的兴趣，锻炼思考能力，提高运算技能。这些题，可以一个人做或几个人一块做，也可以来一个比赛，看谁做得对，做得快。

有的题做不出，卡住了，书后附有答案可供参考。但是，不要看了问题之后，马上就看答案。越是经过一番苦苦地思考，越会觉得有兴趣，所受的锻炼也越大。

书中的题大部分选自报纸、杂志。在编写过程中，曾得到张运钧、矫祥权、柴英浩、赵君烈等同志的帮助，在此表示谢意。

1979年5月

目 录

1. 还有几只雀..... 1	“口”字..... 5
2. 几次能跳出..... 1	19. 小房变方向..... 5
3. 猫吃老鼠..... 1	20. 变成两个三
4. 涨潮与吊梯..... 1	角形..... 5
5. 谁离学校远些..... 2	21. 燕鱼转身..... 6
6. 过桥..... 2	22. 小燕左飞..... 6
7. 切西瓜..... 2	23. 摆椅子..... 6
8. 砍甘蔗..... 2	24. 镶瓷砖..... 7
9. 对钟点..... 3	25. 不等式变等式..... 7
10. 买帽子..... 3	26. 填数..... 8
11. 猫和狗赛跑..... 3	27. 巧连四个
12. 一块“地”..... 3	“4”..... 8
13. 搭桥..... 4	28. 得数等于7..... 8
14. 提水..... 4	29. 填三角形..... 9
15. 摆四个正方形..... 4	30. 填双圈..... 9
16. 变成两个正	31. 填六面体..... 9
方形..... 5	32. 填菱形..... 9
17. 变成相等的	33. 填方格..... 10
两个正方形..... 5	34. 填小圆圈..... 10
18. “井”字改	35. 填三圆交点..... 10

36. 填“五一”	58. 有多余的化
方格.....10	肥吗.....21
37. 填“六一”	59. 找零钱.....22
方格.....11	60. 倒米.....22
38. 填“七一”	61. 过河.....22
方格.....11	62. 分八斤油.....23
39. 分割 100.....11	63. 分十斤油.....23
40. 这个数是几.....12	64. 铁球与陀螺.....23
41. 三道算式.....12	65. 巧装盘子.....24
42. 哪三个数.....12	66. 挑滚珠.....25
43. 巧分“45”.....12	67. 哪堆是废品.....25
44. 快速求和.....13	68. 找出次品.....25
45. 看谁算得快.....13	69. 巧错汽车.....25
46. 有趣的验算法.....13	70. 调车.....26
47. 算星期几.....15	71. 错车.....26
48. 猜年龄.....15	72. 田忌赛马.....27
49. 还原三位数.....16	73. 巧取银环.....27
50. 同是一个数.....16	74. 猜球.....27
51. “5”字亮相.....17	75. 认湖泊.....28
52. 辨别对错.....17	76. 男女学生各
53. 猜数.....18	几人.....28
54. 颠倒三位数.....19	77. 马和驴驮种子.....29
55. 门牌和年龄.....20	78. 几年后相等.....29
56. 木块上的数	79. 全家的年龄.....29
字.....20	80. 搬砖.....29
57. 是奇数还是	81. 牛羊各多少.....30
偶数.....21	82. 侵略者与狗.....30

83. 数棋子.....	30	106. 挖地雷.....	37
84. 一份统计表.....	31	107. 浇菜地.....	37
85. 页数与铅字.....	31	108. 走遍黑格.....	38
86. 有多少根火柴.....	31	109. 检查小桥.....	38
87. 几圈后重合.....	32	110. 调整兔子.....	38
88. 何时重新会合.....	32	111. 怎么栽.....	39
89. 有多少苹果.....	32	112. 栽花.....	39
90. 卖鸡蛋.....	32	113. 摆棋子.....	39
91. 最小的是几.....	33	114. 摆菊花.....	39
92. 猪款怎么付.....	33	115. 拼正方形.....	39
93. 测井深.....	33	116. 割“凹”形 钢板.....	40
94. 各滑了几圈.....	33	117. 长方形改正 方形.....	40
95. 有多少学生.....	34	118. 十字形拼正 方形.....	40
96. 巧算鱼数.....	34	119. 平分梯形.....	40
97. 领碗.....	34	120. 分地.....	40
98. 雁考鹰.....	35	121. 剪花纹布.....	41
99. 拣鸡蛋.....	35	122. 分任务.....	41
100. 三管齐灌.....	35	123. 分割正方形.....	41
101. 植树.....	35	124. 裁多边形.....	41
102. 割草人有多少.....	36	125. 扩大鱼池.....	42
103. 数蚕豆.....	36		
104. 取棋子.....	36		
105. 一笔画.....	37		
答案.....	43~73		

1. 还有几只雀

在一棵大树上，落着十只麻雀。有人用枪打掉了一只，问树上还有几只？

2. 几次能跳出

有一口井，深一丈。井底有只青蛙，想跳到井外，但是，每次只能跳起一尺，问青蛙几次能跳到井外？

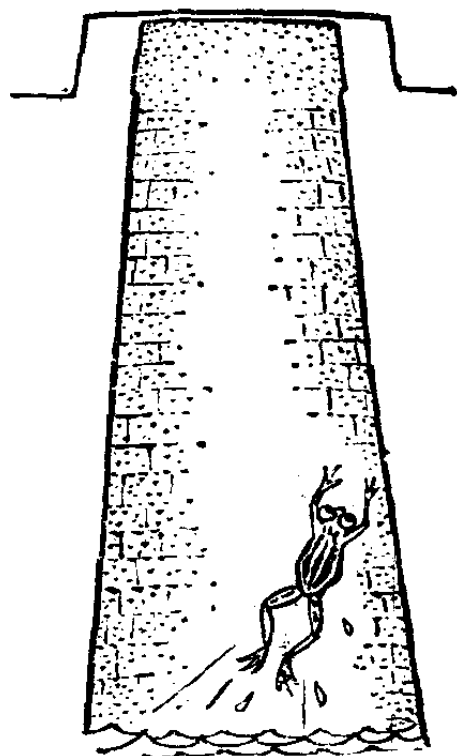
3. 猫吃老鼠

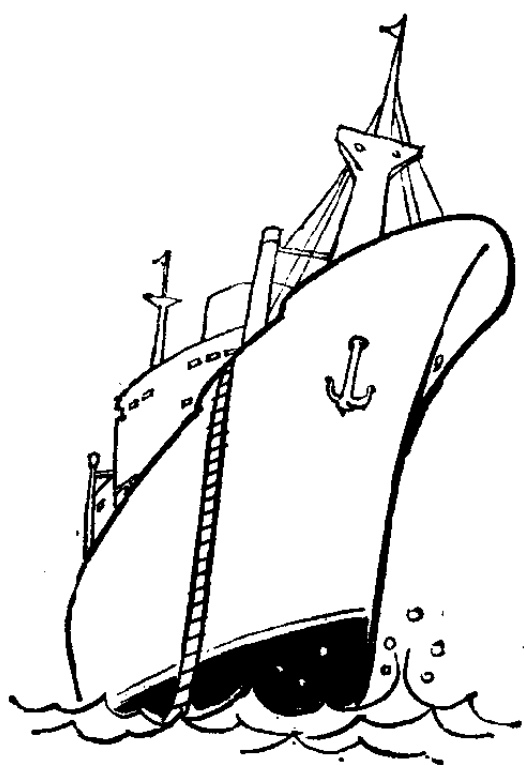
有三只猫，同时吃三只老鼠，共需要三分钟时间。按同样速度，一百只猫同时吃一百只老鼠，需要多少时间？

4. 涨潮与吊梯

某港口停泊着一艘大轮船，船帮上有一个吊梯，共有二十五节，每节之间相隔一尺，最下一节紧贴海面。

涨潮时，海水渐渐升高，每小时上涨半尺。问经过三小时，海水浸到吊梯第几节？





5. 谁离学校远些

牛力和马亮是同班同学，俩人的家又同住在一座楼。这天，牛力骑着自行车去学校，马亮从学校步行回家，俩人同时出发，又在路上相遇。想想看，相遇时牛力和马亮谁离学校远些？

6. 过桥

一个侦察员要把一份重要情报送到部队去。路上必须通过一座桥，桥中间每时每刻都有敌人把守，不准任何人通过。谁要过桥，敌人发现后就给撵回去。但是，这个守桥的敌人，爱打瞌睡，瞌睡两分钟后必然醒来，可是通过这座桥至少要三分钟。聪明的侦察员经过仔细地观察后，想出了一个办法，巧妙地通过了这座桥。想想看，侦察员是怎样通过的？

7. 切西瓜

一个大西瓜，现在，要你只切四刀，把它切成九块。应该怎么切？

8. 砍甘蔗

有三根甘蔗，现在要你三刀砍成九节，每一刀只许同时砍断两根甘蔗。应该怎么砍？

9. 对钟点

有一个人，家里的钟停了，他到邻居家去对钟点。到邻居家后，他坐了一会儿，在路上往返还花了一些时间（往返的速度一样），他看了钟点后到家时，略一计算就把自己的钟拨准了。想想看，他是根据怎样的计算把钟拨准的。

10. 买帽子

解放前，有一个帽子商店来个顾客。他挑了一顶售价8元的帽子，随手递上一张10元大票。店主找不开，就到邻店去兑换零钱。回来后，顾客便拿着帽子和店主找他的2元钱走了。顾客走后，邻店人跑来说：那张10元的票子是假的。于是，店主只好又给了邻店10元钱。请问，店主一共赔了多少钱？

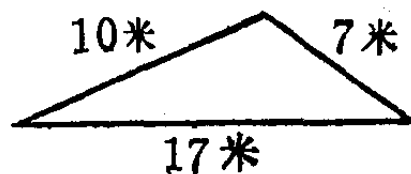
11. 猫和狗赛跑

在一个大森林里，正进行一场“动物运动会”。现在，该小猫和小狗赛跑了。规定各跑完100尺后，再跑回原出发地点。它们跑的速度是：狗蹦一次为3尺，猫跳一次为2尺；狗蹦二次，猫就能跳三次。问它们谁先回到出发地？

12. 一块“地”

李小虎拿出一张图（如下图），笑着递给王小牛说：“有这样一块地，你看能不能种庄稼？”

王小牛看了这张平面图后，摇摇头说：“这块‘地’什么也种不

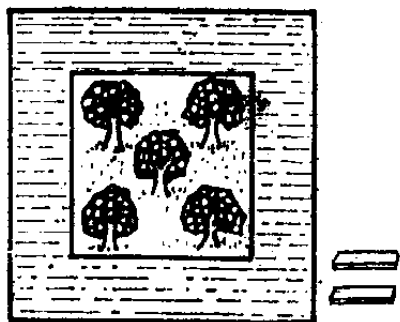


了。”

想想看，为什么说这块“地”什么也种不了呢？

13. 搭桥

小红要到四周都是水渠的一块果园（如图）去打灭虫



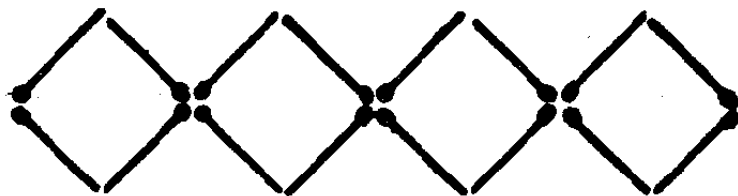
药。不巧，通往果园去的唯一的一座小桥坏了。岸边只有两块 9.9 尺的木板，渠宽一丈。小红想了一会儿，就利用仅有的两块木板，搭成一座临时桥过去了。想想看，小红是怎么搭的？

14. 提水

学校里打扫卫生，四个学生用五个水桶提水。五个水桶中，有一个装 12 斤水的、两个装 6 斤水的、两个装 4 斤水的。要求一次提走。而每个学生最多只能提 8 斤水。想想看，他们是怎样把五个装满水的水桶一次提走的？

15. 摆四个正方形

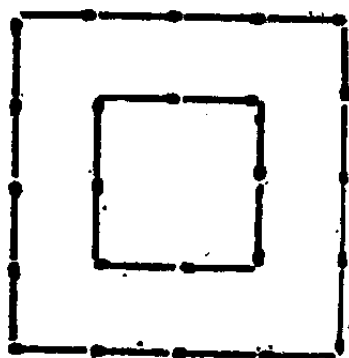
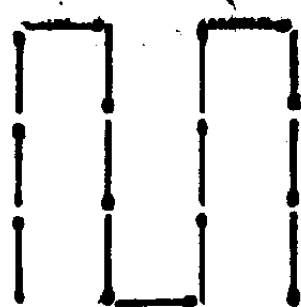
有四个同样大小的正方形，是用十六根火柴摆成的（如



图）。请想想，能不能用十五根、十四根、十三根或十二根火柴，分别摆成同样大小的四个正方形？

16. 变成两个正方形

用十五根火柴摆成如右图形。请移动其中四根火柴，使它变成两个正方形。应该怎样移？

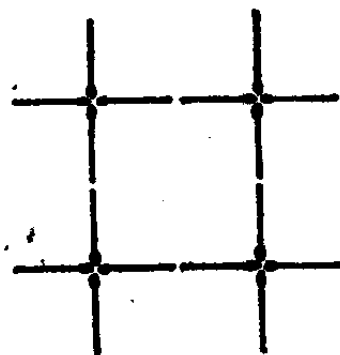


17. 变成相等的两个正方形

用二十四根火柴摆成“回”字形（如图）。请移动其中四根火柴，使它变成大小相等的两个正方形。应怎么移？

18. “井”字改“口”字

右图是用十六根火柴摆成的。现在要移动六根火柴，使它变成相等的两个正方形。应怎么移？

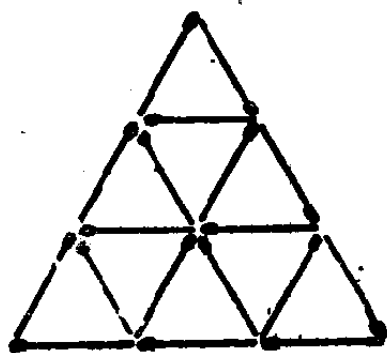


19. 小房变方向

用十一根火柴摆成一座小房子（如图）。只要移动其中一根火柴，就能使小房子的方向朝左。应移动哪根火柴呢？

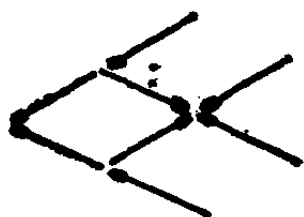
20. 变成两个三角形

用十八根火柴摆成右面的图形。请移动其中六根火柴，使它变成相等的两个三角形。应怎么移？

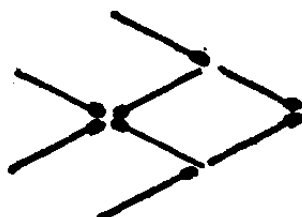


21. 燕鱼转身

用八根火柴摆成“燕鱼”的图形（如图一）。请移动其中三根火柴，使它头向右转（如图二）。应怎么移动？



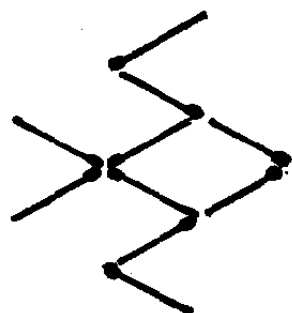
图一



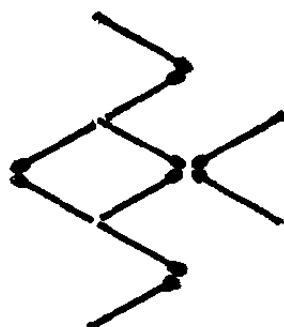
图二

22. 小燕左飞

用十根火柴摆成燕子右飞的图形（如图一）。现在要你移动其中三根火柴，使它改变方向，向左飞（如图二）。应怎么移？



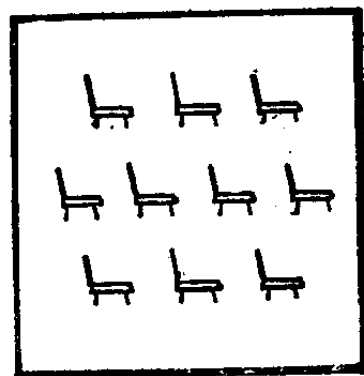
图一



图二

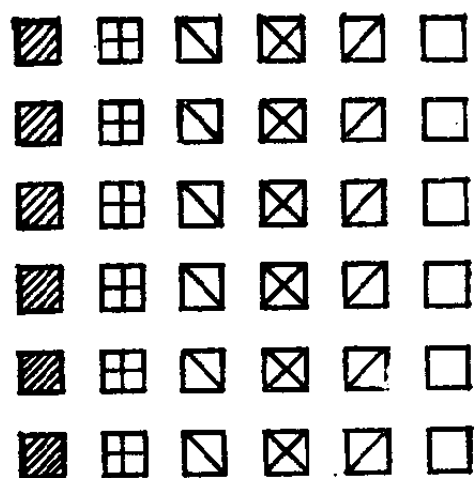
23. 摆椅子

方方正正一大厅，
共有椅子十只整，
每面墙边摆三只，
动动脑筋可摆成。



24. 镶瓷砖

有三十六块瓷砖。共分成六种图案，每种六块（如图）。现在，要把瓷砖镶在墙上，不论横行、竖行都不准有重样的。想想看，应该怎么镶呢？



25. 不等式变等式

下面的九道算式是用火柴摆成的，显然，等号两边不相等。请移动其中一根火柴，使等号两边相等。

$$(1) 7-4=17$$

$$(2) 141-1=11$$

$$(3) 1+7=74$$

$$(4) 14+1-1+1=4$$

$$(5) 1-1+1-1+1=14$$

$$(6) 4+1+4-17=21$$

$$(7) 21-14-1-1=17$$

$$(8) 7 \times 7 = 21 - 4$$

$$(9) 17+7=7-77$$

26. 填数

请仔细想想，在右面算式的空方框里，各应填上什么数，和是 100？

$$\begin{array}{r}
 \square 5 \\
 3 \square \\
 + \square 7 \\
 \hline
 \square \square \\
 + \square \\
 \hline
 100
 \end{array}$$

27. 巧连四个“4”

在下列各个式子里，请你填上适当的 +、-、×、÷ 或 () 等运算符号，使等式成立。

$$4 4 4 4 = 1$$

$$4 4 4 4 = 3$$

$$4 4 4 4 = 5$$

$$4 4 4 4 = 6$$

$$4 4 4 4 = 7$$

$$4 4 4 4 = 8$$

$$4 4 4 4 = 9$$

$$4 4 4 4 = 2$$

$$4 4 4 4 = 4$$

$$4 4 4 4 = 0$$

28. 得数等于 7

在下列等号左侧各数之间，请填上适当的 +、-、×、÷ 或 () 运算符号，使得数等于 7。

$$1 2 3 = 7$$

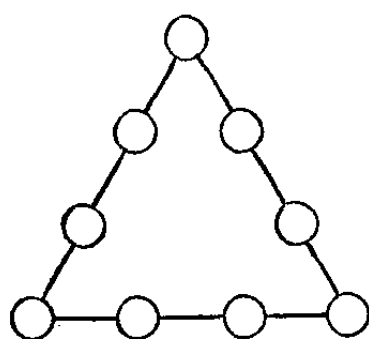
$$4 3 2 1 = 7$$

$$1 2 3 4 5 = 7$$

$$6 5 4 3 2 1 = 7$$

$$1 2 3 4 5 6 7 = 7$$

$$8 7 6 5 4 3 2 1 = 7$$

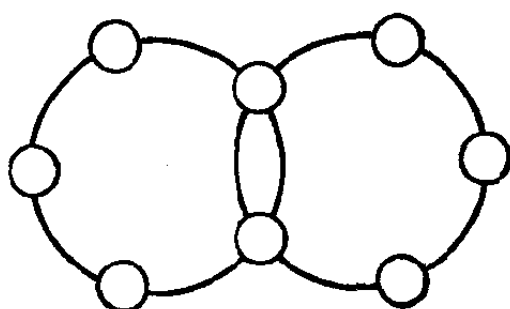


29. 填三角形

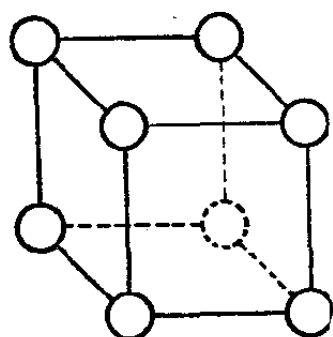
一个三角形上画着九个圆圈（如图）。请分别将1、2、3、4、5、6、7、8、9填进圆圈里，使每边四个圆圈内的数字之和都等于17。

30. 填双圈

把1、2、3、4、5、6、7、8分别填进右图的小圆圈里，使每一个大圆圈上的五个小圆圈里的各数之和都是21。应怎么填？



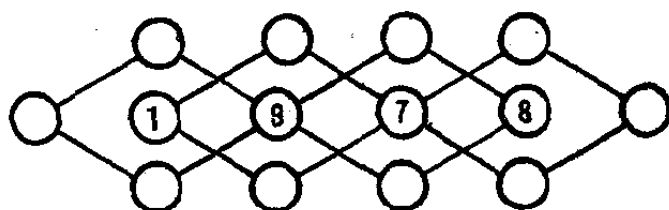
31. 填六面体



一个六面体，共有八个顶点（如图）。现在要把1、3、5、7、9、11、13、15分别填入八个顶点的圆圈里，使每个面上的四个数之和都等于32。应怎么填？

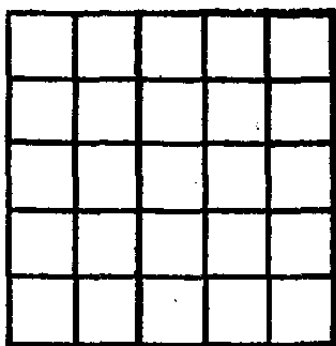
32. 填菱形

把1、2、3、4、5、6、7、8、9、10分别填入右图的空白小圆圈里，使每个菱形四个角上小圆圈里的各数之和，都是24。应怎么填？

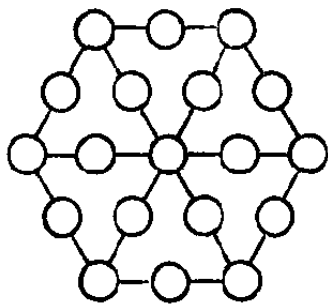


33. 填方格

请把 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25 分别填入下图的方格中，结果，不论横加、竖加、按对角线斜着加，五个方格里的各数之和都是 65。应怎么填？



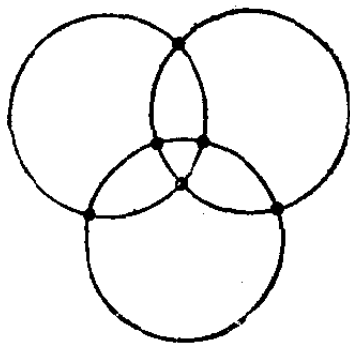
34. 填小圆圈



左图是由十九个小圆圈组成的。请在小圆圈里分别填上 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19，使各个三角形边上三个圆圈里三个数之和都相等。应怎么填？

35. 填三圆交点

请在三个圆的交点上，分别填上 1、2、3、4、5、6，使各圆周上的四个数之和都相等。应怎么填？



36. 填“五一”方格

请把 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22 的数字分别