

名师导学

小学数学 趣题巧算

二年级分册

百题 百讲



张玉山

李异芳 主编

业大学出版社

名师导学

小学数学趣题巧算

百题 百讲

(一、二年级分册)

李树德 张玉山 主编
张德勤 李异芳

胡为民 王玉兰合编

北京工业大学出版社

内 容 简 介

本丛书的目的是培养和发展小学生的数学思维能力,使小学生在学懂数学知识的同时学会思考,掌握思考方法,提高思维水平。

本丛书按照学生的程度分册出版。全书分为六个分册,即一、二年级分册,三年级分册,四年级分册,五年级分册,六年级分册和综合分册。各册均选编了大量能启发思维的饶有趣味的例题和练习题,并通过对这些例题的详细讲解,介绍给学生各种思考方法和计算技巧,以期能引导学生举一反三,灵活运用已学过的数学知识。

本丛书供小学生自学使用,也可作为教师开展课外数学小组活动以及家长辅导孩子学习数学的参考书。

名师导学

小学数学趣题巧算

百题 百讲

(一、二年级分册)

李树德 张玉山 张德勤 李异芳 主编

※

北京工业大学出版社出版发行

各地新华书店经销

徐水宏远印刷厂印刷

※

1995年3月第1版 1996年8月第2次印刷

787×1092毫米 32开本 4.5印张 100千字

印数:21001~32000册

ISBN 7-5639-0439-5/G·218

定价:4.00元

(京)新登字 212号

作者简介

李树德 1941年生。原任北京市东城区地坛小学副校长,北京市和东城区数学奥林匹克学校骨干教师,特级教师,中学高级教师,中国数学奥林匹克一级教练员,第四届“华罗庚金杯”少年数学邀请赛主试委员会委员,第八届“北京市迎春杯数学竞赛”命题组成员。长期从事小学数学教学工作,有扎实的专业知识和理论基础,他撰写的论文多次获优秀成果奖,多次在省市级刊物上发表有关数学教学文章。



热心于小学数学奥林匹克教学工作,是东城区数学奥林匹克学校创始人之一。他培养的学生多次在区、市、全国数学竞赛中获奖。为历届“迎春杯”赛主教练,为东城区在北京市迎春杯数学竞赛中夺得三连冠做出了贡献。

近年来参加编写了《“华罗庚金杯”少年数学邀请赛试题分析》、《小学数学标准化题型研究与练习》、《小学数学百问》、《数学奥林匹克电视讲座》等十余本书。

张玉山 1940年生。北京市东城区和平里第二小学副校长,中学高级教师,中国奥林匹克一级教练员。多年从事小学数学教学工作,有扎实的专业知识和理论基础。撰写多篇论文,多次获优秀成果奖,多次应省市级刊物的邀请撰写有关数学的专栏文章及专题讲座。



近些年来,积极投身于数学奥林匹克学校的教学工作,是东城区数学奥林匹克学校创始人之一,北京市和东城区数学奥林匹克学校的骨干教师,为历届“华罗

庚金杯”少年数学邀请赛、“北京市小学迎春杯数学竞赛”的东城区集训队主教练之一，为东城区连续三年在北京市迎春杯数学竞赛中夺冠，为发现和培养数学人才做出了贡献。

近年来，曾编写和参加编写了《小学数学学习指导》、《“华罗庚金杯”少年数学邀请赛试题分析》、《小学数学标准化题型研究与练习》、《趣题巧解》以及北京市城近郊区小学奥林匹克教材《小学数学奥林匹克讲义》、《小学数学奥林匹克辅导与练习》、《数学奥林匹克电视讲座》等十余本书。

张德勤 1943年生。1963年参加工作，现任北京市东城区地坛小学副校长，分管教学工作，中学高级教师。



长期从事小学数学教学工作，取得了较好的成绩。曾获北京市小学教学案例评选一等奖，连续三年获得区优秀教学成果奖，连续三次获得市、区优秀教学论文奖，两次被评为区优秀教育工作者和局级优秀园丁。

热心于小学数学奥林匹克事业，是东城区数学奥林匹克学校创始人之一，是北京市和东城区数学奥林匹克学校骨干教师，中国数学奥林匹克一级教练员。他培养的学生多次在区、市、全国各种数学竞赛中获奖，为东城区连续三年在北京市迎春杯小学数学竞赛中夺冠做出了贡献。

近年来，参加过《“华罗庚金杯”少年数学邀请赛试题分析》一书的编写工作，参加了北京市城近郊区小学奥林匹克教材的编写和审订工作。与人合作编写了《小学数学标准化题型研究与练习》、《小学数学百问》、《数学奥林匹克电视讲座》等十余本书。配合教材，多次在省市级的刊物上发表数学教学文章。

李异芳 1946年生。1965年毕业于北京第一师范学校，多年从事小学数学教学工作，后进入北京教育学院数学系进修，获大专学历。现任北京东城区黑芝麻胡同小学教导主任，获中学高级教师职称。兼任

北京市数学奥林匹克学校东城分校教练员、东城区数学奥林匹克学校教练员及“华罗庚金杯”少年数学邀请赛、“北京市小学迎春杯数学竞赛”东城区集训队主教练。

曾参加编写《启蒙数学》、《小学数学重点难点疑点问答》、《小学数学百问》、《小学数学奥林匹克讲义》、《数学奥林匹克辅导与练习》等书。



编者的话

一位教育家说过：“教会学生思考，这对学生来说，是一生中最有价值的本钱。”学习数学的本身，就是要在学懂数学知识的同时，学会思考，掌握思考的方法，培养和发展思维能力，提高思维水平。

我们几位从事小学数学教学工作的老师，就是以教会学生思考为出发点，结合学生学习的知识内容，编写《趣题巧算——百题 百讲 百练》这套书的。全书分为一、二年级分册，三年级分册，四年级分册，五年级分册，六年级分册和综合分册。书中列举百例，讲解这百题，同时又设计了一百道练习题供学生练习用。通过小学生的自学，使他们学会思考。另外，这本书也是教师开展课外数学小组活动及家长指导孩子学习数学的资料。

在编写这本小册子的过程中，我们选用了一些竞赛试题或一些他人设计的趣题，在此向这些作者致谢！

编者水平有限，经验不足，书中如有不当之处，敬请读者提出批评指正。

编者

1994年10月

目 录

一、百题	(1)
1. 照着样子做	(1)
2. 看图写数	(2)
3. 看图找数	(2)
4. 数一数,填一填	(3)
5. ()里应该填什么数?	(4)
6. 与众不同	(4)
7. 是什么图形拼成的?	(5)
8. 各有几天?	(5)
9. 哪条路最长?	(6)
10. 哪个最重,哪个最轻?	(7)
11. 谁喝的牛奶多?	(7)
12. 哪杯水最甜?	(7)
13. 哪只杯子里的石块最大?	(8)
14. 数一数,比一比	(9)
15. 哪几个图形组成的?	(9)
16. 共有几个图形?	(10)
17. 数一数	(11)
18. 各有多少块?	(11)
19. 数一数,算一算	(12)
20. 最大与最小	(12)
21. 哪张是真的?	(13)
22. 数学游戏	(13)

23. 巧分小红花	(14)
24. 一分为四	(15)
25. 巧插彩旗	(15)
26. 狮虎换笼	(15)
27. 巧列算式	(16)
28. 横、竖、斜都一样	(16)
29. 加、减、乘、除	(17)
30. 三角填数	(18)
31. 巧填方格	(18)
32. 你会填吗?	(19)
33. 巧摆扑克牌	(20)
34. 学与玩	(20)
35. 巧移火柴棍	(21)
36. 游鱼掉头	(22)
37. 巧变图形	(22)
38. 数正方形	(23)
39. 找楼号	(23)
40. 找规律填数	(24)
41. 怎样填才行?	(24)
42. 仿照例题填数	(25)
43. 动脑筋找规律	(25)
44. 被乘数与积的数字都一样	(26)
45. 趣题速算	(26)
46. 怎样开保险柜?	(27)
47. 奥秘在哪里?	(28)
48. 你能办到吗?	(28)
49. 各代表什么数?	(28)

50. 使等式成立.....	(29)
51. 奇特的结果.....	(29)
52. 使积等于 72	(30)
53. 奇妙的 2	(30)
54. 哪几堆合起来是 9?	(31)
55. 哪个算式的得数大?	(32)
56. 应该填几?	(32)
57. 巧解图形题.....	(32)
58. 巧解图形算式.....	(32)
59. 奇怪的算式.....	(33)
60. 动脑筋想一想.....	(33)
61. 在□里填上适当的数.....	(34)
62. 一个苹果等于几个桃?	(35)
63. 共有几种拿法?	(35)
64. 怎样分才相等?	(35)
65. 夺红旗.....	(36)
66. 开锁.....	(36)
67. 共有几级台阶?	(37)
68. 几个 9, 几个 0?	(37)
69. 这本书多少钱?	(38)
70. 愚人卖葱.....	(38)
71. 至少要几次?	(38)
72. 到底多少本?	(39)
73. 谁最高, 谁最矮?	(39)
74. 你能想出多少个这样的算式?	(39)
75. 这条鱼有多长?	(39)
76. 需要几分钟?	(40)

77. 哥哥比弟弟大几岁?	(40)
78. 共有多少小朋友?	(40)
79. 分苹果.....	(40)
80. 这群鸭有多少只?	(40)
81. 这个数是几?	(41)
82. 原来每层各有多少本?	(41)
83. 正确的应是多少?	(41)
84. 各是多少?	(41)
85. 一共多少人?	(42)
86. 蚂蚁搬兵.....	(42)
87. 粗心的装订工.....	(42)
88. 彩色灯泡.....	(43)
89. 有多少人得奖?	(43)
90. 谁最后离开队伍?	(43)
91. 哪三个数的和与积相等?	(43)
92. 学生还要抬几次?	(44)
93. 巧算得数.....	(44)
94. 三种球各有多少个?	(44)
95. 数学得了多少分?	(45)
96. 板羽球比赛.....	(45)
97. 这群蚂蚁多少只?	(45)
98. 三个数字排队.....	(46)
99. 晾手帕.....	(46)
100. 各分几个组?	(46)
101. 谁先出牌?	(46)
102. 可以表示几种不同的信号?	(47)
二、百讲	(48)

一、百 题

1. 照着样子做

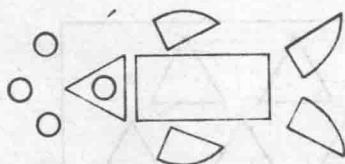
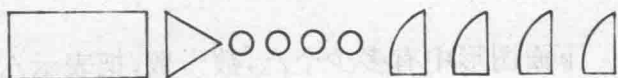
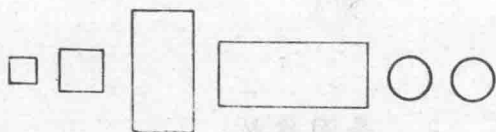


图 1



拼一辆车

图 2

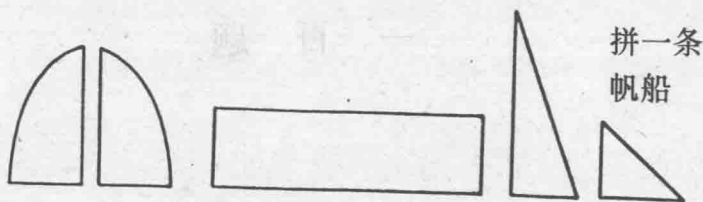


图 3

2. 看图写数

下面图形中有多少个 $\triangle$ ，数一数，把表示 $\triangle$ 的数字填在 $\bigcirc$ 里。

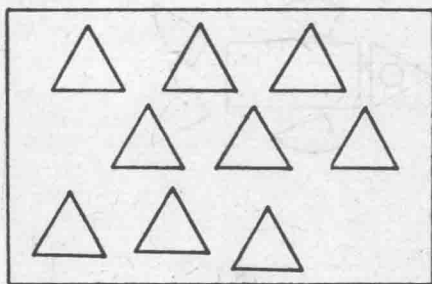


图 4



3. 看图找数

请把 5 表示的是什么水果填在 $\bigcirc$ 里。

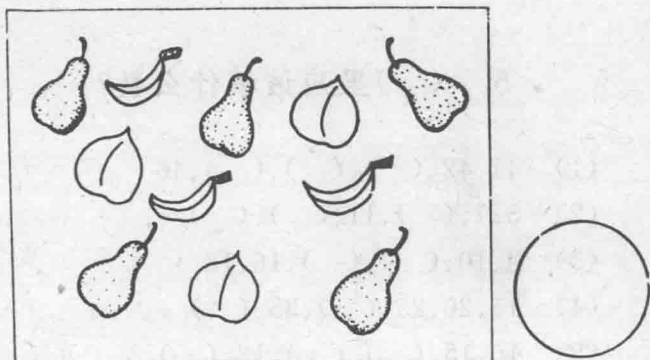


图 5

4. 数一数,填一填

下图是用△、□和□拼起来的一艘轮船。请你数一数,一共有几个△、几个□和几个□,把它们填在()里。

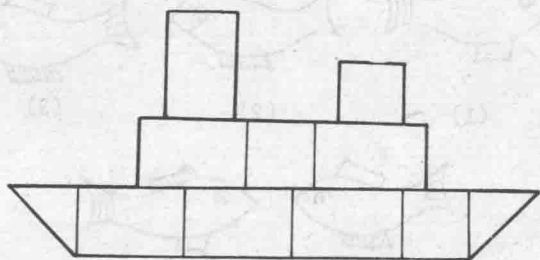


图 6

△有()个,□有(),□有()个。

5. ()里应该填什么数?

(1) 41、42、()、()、()、46

(2) 5、7、()、11、()、()

(3) 8、10、()、()、16、18

(4) 15、20、25、()、35、()

(5) 16、15、()、()、12、()

6. 与众不同

下面有五条鱼,模样差不多,其中有一条与众不同,请你回答是哪条鱼与众不同。

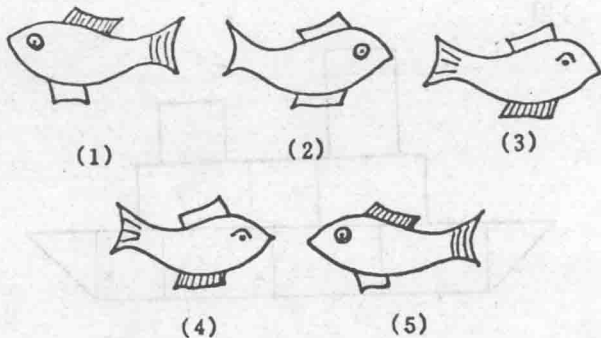


图 7

7. 是什么图形拼成的？

下面黑色图形是哪几个图形拼成的？把它的序号填在()里。

 ()	1 	2 	3 	4 	5 
 ()	1 	2 	3 	4 	5 
 ()	1 	2 	3 	4 	5 

图 8

8. 各有几天？

下图是今年四月份的天气情况统计，请你统计一下，晴天、阴天、雨天各有几天，填在□里。

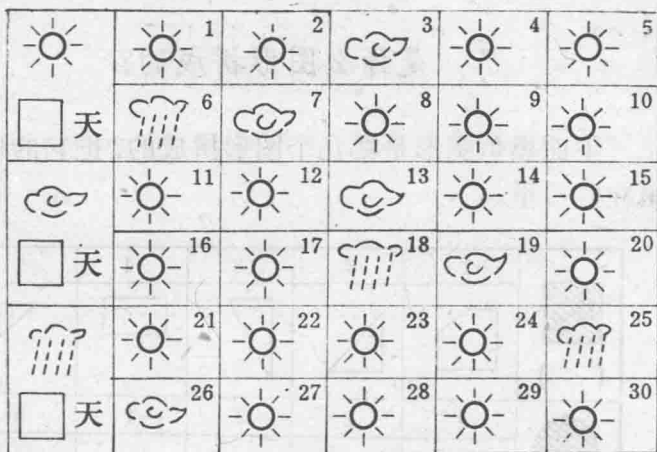


图 9

9. 哪条路最长？

下图中有三条路，从 A 到 B ，从 C 到 D ，从 E 到 F ，哪条路最长？

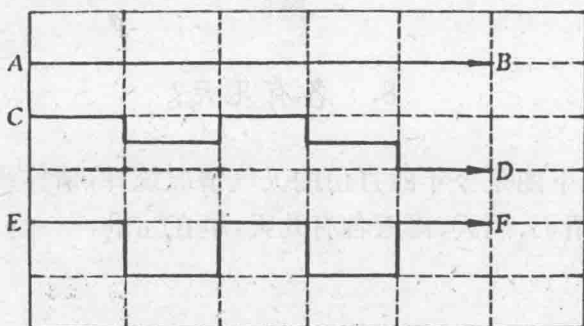


图 10