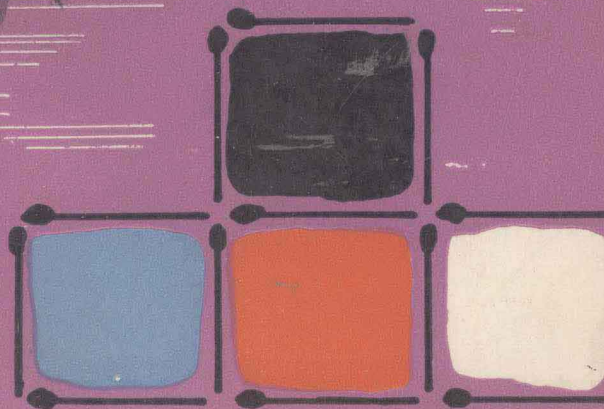
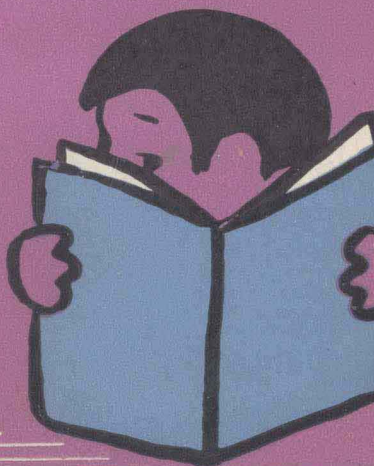


数学智能训练

(供小学中年级用)

刘玉枝 李延仁 主编



数学智能训练

(供小学中年级用)

刘玉枝 李延仁 主编

科学技术文献出版社

1987

数学智能训练
(供小学中年级用)

刘玉枝 李延仁 主编
科学技术文献出版社出版
北京印刷三厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

787×1092毫米 32开本 5印张 101千字

1987年7月北京第一版第一次印刷

印数：1—100,000册

社科新书目：179—129

统一书号：7176·77 定价：0.90元

ISBN 7-5023-0018-X/G·10

内 容 简 介

本书汇编了小学数学智力训练题 200 个，内容紧扣小学数学教材，富有趣味性、思考性、竞赛性。学生通过观察、比较、分析判断、推理等活动，可以加深对课本知识的理解，提高思维能力，增强学习数学的兴趣。书中的概念题有易混概念及概念运用等；运算题有简便计算、填运算符号和关系符号等；几何题有数一数、切一切、拼一拼及有关计算；应用题有平均数、行程、年龄、和差、和倍、差倍、盈亏等。还有火柴棍的游戏及其他类型的智力趣味题。每道题不仅给出答案，而且告诉读者怎样去思考，在思维方法上也给读者以启示。本书语言通俗易懂，书中配有插图。

本书可作为小学中年级学生开展课外活动，训练思维能力的读物，也可作为教师和家长指导孩子的参考书。

编者的话

《数学智能训练》不仅可供小学中年级学生课外学习用，还可作为教师、家长辅导孩子学习数学的参考书。

本书内容紧扣教学大纲和教材、富有趣味性、竞赛性和思考性。学生通过观察、比较、分析判断、推理等活动，可以加深对课本知识的理解，提高思维能力，增强学习数学的兴趣。书后的答案侧重启发学生独立思考，许多题虽有几种解法，仅列举其中一种。学生在解题过程中不要急于看答案，要有意识地培养自己思考的习惯和能力。“宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来。”学习本书，只有勤于动脑、动手，才能获得丰富知识、发展智能、提高素质、增长才干的效果。

本书是在刘玉枝同志编写的《算术思考题》一书的基础上充实修改的。全书由刘玉枝、李延仁同志主编，参加编写的还有谭霖澍、张毓兰、赵永环、张金凤、盛虹等同志。

在编写过程中，得到了姜淑珍等同志的支持和帮助，在此一并表示谢意。

编者

目 录

1. 顺着圆圈读数.....	(1)
2. 不同的三位数.....	(1)
3. 最小与最大的五位数.....	(1)
4. 读 0 与不读 0 的五位数.....	(2)
5. 读读写写.....	(2)
6. 智求两位数.....	(2)
7. 这样的两位数有几个.....	(3)
8. 几条鱼.....	(3)
9. 自然数与整数.....	(3)
10. 小 数.....	(4)
11. 最小与最大的某个数.....	(4)
12. 写分数.....	(4)
13. 奇数和偶数.....	(5)
14. 倍数.....	(5)
15. 10—30之间的数.....	(5)
16. 你能区别吗.....	(6)
17. 取近似值.....	(6)
18. 比较大小.....	(6)
19. 找对子.....	(7)
20. 这是什么数.....	(7)
21. 和与积相同.....	(8)

22. 想一想	(8)
23. 1 和 0	(8)
24. 和大还是 积大	(9)
25. 巧摆 数字卡片	(9)
26. 填 数 字 轮	(9)
27. 按 规 律 填 数	(10)
28. 问号处 应填 几	(10)
29. 填上所缺 的数	(11)
30. 问号处 应填哪个数	(11)
31. 数 学 迷 宫	(12)
32. 和 相 等	(12)
33. 和 等 于 17	(13)
34. 和 等 于 14	(14)
35. 和 等 于 100	(14)
36. 看谁 算 得 快	(15)
37. 判 断 和 的 大 小	(16)
38. 数 字 魔 术	(16)
39. 数笔画 再 运算	(17)
40. 扑 克 里 的 数 字	(17)
41. 猜 数	(18)
42. 1000以 内 的 数	(18)
43. 计 算	(18)
44. 接 力 赛	(19)
45. 乘 法 分 配 律	(19)
46. 改 错	(20)
47. 简 便 计 算	(21)

48.算得快	(21)
49.小卡尔算得快	(22)
50.有趣的积	(22)
51.快速求积求商	(23)
52.求加数	(23)
53.求未知数	(24)
54.增加了多少	(24)
55.积、商的变化	(24)
56.应该填些什么数呢	(24)
57.弟弟猜数	(25)
58.这个数是多少	(25)
59.甲乙丙各是多少	(25)
60.求某数	(26)
61.求一个数	(26)
62.求两个数	(26)
63.求三个数	(26)
64.求四个数	(27)
65.奇妙的乘法	(27)
66.任选一个数	(27)
67.巧填空	(27)
68.找一个数	(28)
69.阶梯数字与填空	(29)
70.动物算式	(29)
71. ABCD与DCBA	(29)
72.奇妙的积	(30)
73.巧填数	(30)

74.算一算、填一填.....	(30)
75.写符号.....	(31)
76.你能填上吗.....	(31)
77.列综合算式.....	(31)
78.你会读吗.....	(32)
79.使等式成立.....	(32)
80.填上运算符号.....	(32)
81.巧填符号.....	(33)
82.欢庆1987年.....	(33)
83.中国南极长城站落成日.....	(33)
84.第一台电子计算机.....	(34)
85.长征.....	(34)
86.奇妙的1.....	(35)
87.有趣的9.....	(35)
88.等于0的算式.....	(35)
89.填运算符号.....	(36)
90.有多少个角.....	(36)
91.有多少个正方形、长方形.....	(37)
92.有多少个三角形.....	(37)
93.怎样剪.....	(37)
94.最多能分几部分.....	(38)
95.画两个正方形.....	(38)
96.切拼正方形.....	(38)
97.哪个面积大.....	(39)
98.正方形和长方形.....	(39)
99.边长是多少.....	(40)

100. 长方形和正方形的面积·····	(40)
101. 求阴影部分的面积·····	(41)
102. 求空地的面积·····	(42)
103. A B 间的长度·····	(43)
104. 怎样切·····	(43)
105. 翻木块·····	(44)
106. 摆正方形·····	(44)
107. 长方形的变化·····	(44)
108. 变五为二·····	(45)
109. 变三为二·····	(45)
110. 火柴趣题·····	(46)
111. 使等式成立·····	(46)
112. 巧移火柴·····	(46)
113. 摆棋子·····	(47)
114. 怎样分·····	(48)
115 牛顿出题·····	(48)
116. 21 世纪的第一天是哪一天·····	(49)
117. 有趣的年份·····	(49)
118. 教师节·····	(49)
119. 能不能见到太阳·····	(49)
120. 时针和分针的重合·····	(50)
121. 列夫·托尔斯泰的生卒年份·····	(50)
122. 算闰年·····	(50)
123. 孪生兄妹过生日·····	(51)
124. 共庆生日·····	(51)
125. 差几岁·····	(51)

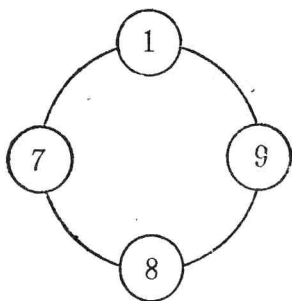
126. 谁大谁小·····	(51)
127. 猜年龄·····	(52)
128. 聪聪的年龄·····	(52)
129. 全家人的年龄·····	(52)
130. 师生对话·····	(53)
131. 魔术师的盒子·····	(53)
132. 需要多少个“9”·····	(53)
133. 小伟做数学题·····	(53)
134. 各人分得梨几个·····	(54)
135. 渔夫打鱼·····	(54)
136. 公主出题·····	(54)
137. 数学竞赛·····	(55)
138. 平均数·····	(55)
139. 各科多少分·····	(55)
140. 小马和老马运米·····	(56)
141. 买瓶子·····	(56)
142. 各有多少钱·····	(56)
143. 小松鼠搬家·····	(57)
144. 原来有多少千克柿子·····	(57)
145. 一瓶油·····	(57)
146. 各花多少钱·····	(57)
147. 几支铅笔·····	(58)
148. 植树·····	(58)
149. 苹果、梨、葡萄·····	(58)
150. 各重多少千克·····	(59)
151. 赛跑·····	(59)

152. 智力竞赛·····	(59)
153. 男女生各多少人·····	(60)
154. 几只鸟·····	(60)
155. 小熊猫抱玩具·····	(60)
156. 奶奶分皮球·····	(60)
157. 有多少尾鱼·····	(61)
158. 猫捉老鼠·····	(61)
159. 骆驼和羊·····	(61)
160. 甲乙各做多少个·····	(62)
161. 一只鹅重等于几只鸟重·····	(62)
162. 诺贝尔出题·····	(62)
163. 测井深·····	(63)
164. 分面包·····	(63)
165. 求几个笼子几只鸟·····	(64)
166. 口算比赛·····	(64)
167. 兄弟姐妹共几个·····	(64)
168. 少了一匹马·····	(65)
169. 男孩女孩各多少人·····	(65)
170. 大雁列队·····	(65)
171. 两次都参加的人数·····	(66)
172. 得“双百”的人数·····	(66)
173. 守城·····	(66)
174. 小狗追小兔·····	(67)
175. 火车过山洞·····	(67)
176. 数学家出题·····	(67)
177. 小猴子抬木头·····	(68)

178.巧分油·····	(68)
179.分桔子·····	(68)
180.真假银元·····	(69)
181.买书·····	(69)
182.书的价钱·····	(69)
183.运煤·····	(70)
184.卖鞋·····	(70)
185.分苹果·····	(70)
186.上楼梯·····	(71)
187.锯木头·····	(71)
188.小黑熊摘梨·····	(71)
189.青蛙赛跑·····	(71)
190.桥怎么过·····	(72)
191.几桶水·····	(72)
192.装玩具·····	(73)
193.魔术师巧赢老财迷·····	(73)
194.智接锁链·····	(74)
195.聪明的佣人·····	(74)
196.贝壳在谁的口袋里·····	(75)
197.排名次·····	(75)
198.各是第几名·····	(76)
199.取考题·····	(76)
200.祝全国小朋友学习进步·····	(77)
附录	
一、参考答案·····	(78)
二、中年级数学智能竞赛题·····	(136)

1. 顺着圆圈读数

图中四个小圆圈中写着“1987”，顺着圆圈读数，可以读出多少个不同的四位数？其中最大的数是什么？最小的数又是什么？



2. 不同的三位数

想一想，用 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 、 $\boxed{5}$ 三张数字卡片，可以组成几个不同的三位数？

3. 最小与最大的五位数

请将下面的五张数字卡片，重新调整一下，摆出一个最

小的五位数和一个最大的五位数。

4	9	0	3	7
---	---	---	---	---

4. 读 0 与不读 0 的五位数

用 2、2、2、0、0 五个数字，根据下面条件，分别组成一个五位数。想一想，各可以组成几个？

(1) 两个 0 都读不出来。

(2) 两个 0 都读出来。

(3) 只读一个 0。

5. 读读写写

(1) 一个数由一个亿，三个百，四个十组成，这个数写作()，读作()。

(2) 小数点左边第三位和右边第三位都是 8，其它各位都是 0，这个数是()，读作()。

6. 智求两位数

请你求出所有满足以下条件的两位数：两位数的十位数字与个位数字的积的 3 倍，恰好等于这个两位数。

7. 这样的两位数有几个

有一个两位数，在它的中间加个“0”，得到一个三位数。要使这个三位数比原来的两位数多4个百、5个十。这样的两位数有几个？请你全部写出来。

8. 几 条 鱼

一个孩子在钓鱼，有人问他：“你钓了几条鱼？”

孩子回过头来，调皮地说：“几条？六条无头鱼，八条半截鱼，九条无尾鱼，你算一算，一共是几条？”

请问：你知道是几条鱼吗？

9. 自然数与整数

(1) 自然数的单位是什么？

(2) 零是不是自然数？

(3) 自然数都是整数吗？

(4) 整数都是自然数吗？

10. 小 数

举例说明：

- (1) 有限小数和无限小数。
- (2) 循环小数和无限不循环小数。
- (3) 纯循环小数和混循环小数。
- (4) 纯小数和带小数。

11. 最小与最大的某个数

写出下列各数：

- (1) 最小的自然数。
- (2) 最小的三位数。
- (3) 最大的五位数。
- (4) 最大的四位数与最小的四位数之差。
- (5) 最小的一位纯小数。

12. 写 分 数

- (1) 写出两个大于0 小于1 的分数。
- (2) 写出一个大于 $\frac{1}{3}$ 小于 $\frac{1}{2}$ 的分数。
- (3) 写出一个大于200克 小于400克的 以 吨 为 单位的分

数。