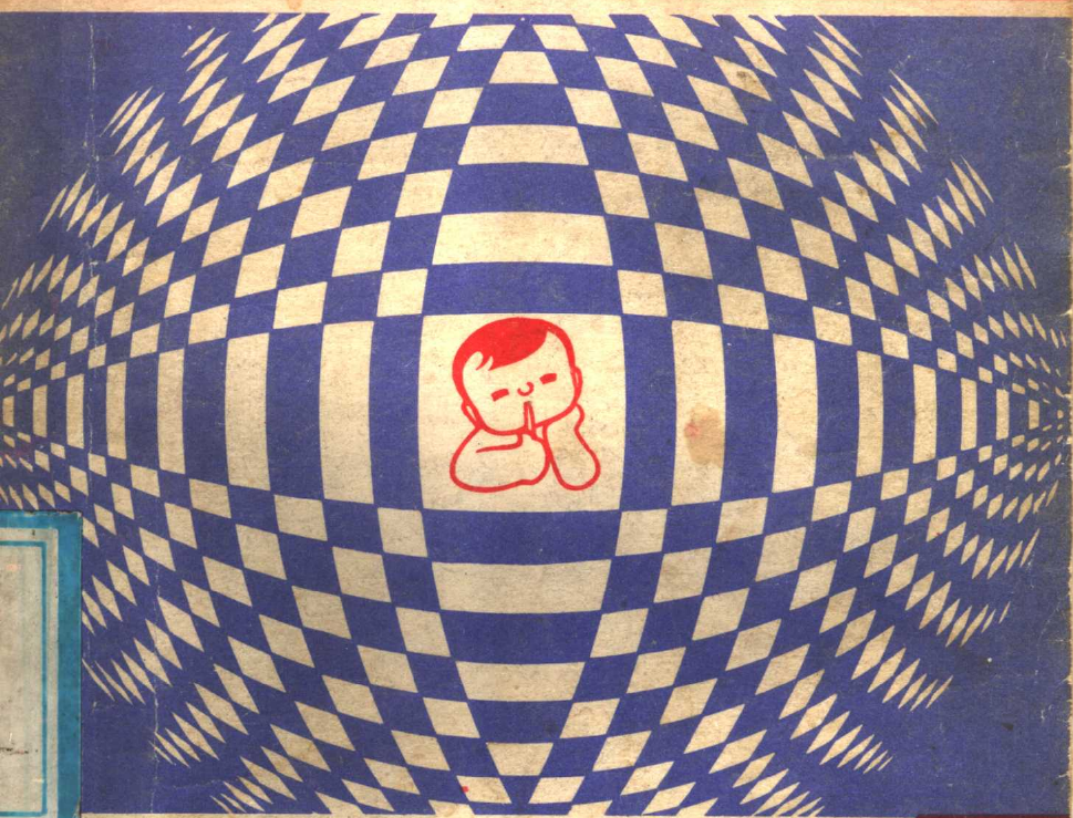


小学第二课堂用书

小学数学智力园地



三年级使用

山东教育出版社





出版说明

烟台教育实验区在教学方法上进行了科技型开发智力教学改革。山东省出版总社烟台分社同烟台市教育局一起，组织教育专门家和有经验的教学研究人，编写了包括幼儿、小学、初中三个学段的一整套第二课堂用书——《智力园地》。这套丛书，紧密配合课堂教学，以丰富多彩的智力游戏、故事、趣题、讲座等，启迪学生的智慧，拓宽学生的知识视野，对学生能起到巩固提高所学知识、开拓发展智慧智力的作用。

《小学数学智力园地》根据教学大纲精神和教材内容，按年级编写，共五册。

编审委员会

主任：王治林

副主任：马兆铭

罗长虹

委员：梁中杰

殷宝忠

崔淑香

王培厚

许旭

小学数学智力园地

③

山东教育出版社出版

山东省新华书店发行

文登县印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 4印张 80千

1987年6月第一版 1987年6月第一次

印数：1—100,000

编著：王德合 李荣庭 王延悟

绘画：曲青堂 严水

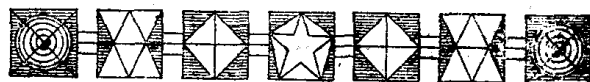
封面设计：宋一鸣

责任编辑：陈健长虹

ISBN 7-5328-0188-8/G·12

统一书号：7275·697 定价：0.65元

目 录



1. 读法口 诀.....	(1)
2. 找相同的数	(1)
3. 想一想	(2)
4. 小惠的答数	(2)
5. 猜一猜	(2)
6. 写一写	(3)
7. 移动棋子	(3)
8. 分枣	(4)
9. 找规律数水果	(4)
10. 有几条路线 ..	(5)
11. 能给谁	(5)
12. 数硬币	(5)
13. 填数	(6)
14. 小知识	(6)
15. 考考你的记忆力	(8)
16. 看谁算得快	(9)
17. 各代表几	(9)
18. 巧移火柴棒	(9)

19. 三大城市人口	(10)
20. 哪一栏加起来得数大	(11)
21. 字母算式	(12)
22. 缺数字算式	(12)
23. 算式推理	(13)
24. ○里的数	(13)
25. 交换与结合	(14)
26. 想一想	(14)
27. 多少学生	(14)
28. 隔着几个	(15)
29. 分鸡笼	(15)
30. 请你速算	(16)
31. 十字方格	(16)
32. 九宫格	(16)
33. 巧填空方格	(17)
34. 四个用四次	(17)
35. 怎样算得快	(17)
36. 相差多少	(17)
37. 他们各有多少钱	(18)
38. 我国国土面积	(18)
39. 珠算——祖国的骄傲	(19)
40. 我的小算盘	(19)
41. 算盘上的节目	(20)

42. 奇特的算式	(21)
43. 乘11的简便算法	(21)
44. 有趣的验算法	(22)
45. 各位都是同一个数的多位数	(23)
46. 趣味速算	(24)
47. 虫食算题	(25)
48. 找适当的数	(25)
49. 算得快	(26)
50. 末位数是几	(27)
51. 分析推理找答数	(27)
52. 这个数是多少	(27)
53. 错在哪里	(27)
54. 趣味数学	(27)
55. 黑三角之谜	(28)
56. 称重量	(28)
57. 剪一剪	(28)
58. 与众不同的数	(29)
59. 找规律写得数	(29)
60. 报数游戏	(31)
61. 乘积是1000	(31)
62. 用多少分钟	(32)
63. 1987球迷	(32)
64. 移动火柴	(33)
65. 怎样倒出 6 斤水	(33)
66. 行车之谜	(33)

67. 小惠是怎样算的 (43)
68. 想一想, 谁先到终点 (34)
69. 怎样算简便 (34)
70. 赛诸葛稳猜出生年月 (53)
71. 填符号 (36)
72. 三个算式 (36)
73. 是什么数 (36)
74. 高斯的故事 (37)
75. 魔术师的“谜” (37)
76. 学考古 (38)
77. 哪种算法简便 (38)
78. 龟兔赛跑 (39)
79. 算油重 (39)
80. 正确的答案应该是多少 (40)
81. 牛奶和水 (40)
82. 哪个班人多 (40)
83. 每排应站多少人 (40)
84. 多少支铅笔 (41)
85. 动物算式 (41)
86. 算年龄 (41)
87. 一题多解 (41)
88. 谁的算法妙 (42)
89. 晶晶的巧算 (43)
90. 愚蠢的巴依 (44)
91. 算一算 (44)
92. 每只鸡生几个蛋 (47)
93. 移多补少 (47)

94. 平均每人扛大石走多少米	(49)
95. 两车相距多远	(49)
96. 共有几面旗	(50)
97. 趣味算题	(50)
98. 牛知多少	(51)
99. 数一数	(51)
100. 画一画	(52)
101. 猜谜语	(53)
102. 猜年龄	(53)
103. 万众一心	(53)
104. 鲜花盛开	(54)
105. 凤凰展翅	(54)
106. 三盘清或见珠打珠	(54)
107. 两朵梅	(54)
108. 算一算	(54)
109. 珠算比赛	(55)
110. 电子计算机的特点	(55)
111. 电子计算机的用途	(57)
112. 找规律, 说得数	(59)
113. 还是原来的数	(59)
114. 同一数字组成的商	(60)
115. 这是一道什么除法题	(60)
116. 求除数	(61)
117. 摘柿子	(61)
118. 病题会诊	(62)
119. 填数字	(62)
120. 只有一个数字的除法	(63)

121.	巧连四个 3	(64)
122.	巧填符号	(64)
123.	找规律, 填数字	(65)
124.	数字宝塔	(65)
125.	5 的趣题	(66)
126.	有趣的 100	(66)
127.	列式子	(66)
128.	空格填数	(67)
129.	巧填方框	(67)
130.	有几种填法	(67)
131.	填成倍数	(68)
132.	智填数字	(68)
133.	巧列式争优秀	(69)
134.	连线游戏	(69)
135.	环城公共汽车	(70)
136.	火柴棍等式	(70)
137.	猪头变猪尾	(71)
138.	苹果移位	(71)
139.	称牛	(71)
140.	蜗牛爬树	(71)
141.	几个雨天	(72)
142.	锯木料	(72)
143.	电影票座号	(72)
144.	剩下哪桶酒	(72)
145.	铅笔、本子的价钱	(73)
146.	书架有书多少本	(73)
147.	多少只杯子	(73)

148. 错在哪里..... (74)
149. 狗奔了多少里..... (74)
150. 取苹果..... (74)
151. 各值多少钱..... (75)
152. 各有多少只..... (75)
153. 燕子和火车..... (75)
154. 汽车竞赛..... (76)
155. 小船和汽船..... (76)
156. 轮船和汽艇..... (67)
157. 寻答案..... (77)
158. 错两题的有几人..... (77)
159. 谁拿得多..... (77)
160. 这天是几号..... (77)
161. 每桶有水多少斤..... (78)
162. 爷爷多少岁..... (78)
163. 多几支铅笔..... (78)
164. 操场的长度..... (78)
165. 谁离甲地远..... (79)
166. 取电影票..... (79)
167. 他读多少页书..... (79)
168. 还有几根蜡烛..... (79)
169. 扩大鱼池..... (80)
170. 剪和拼..... (80)
171. 怎样剪..... (81)
172. 放苹果..... (81)
173. 排方阵..... (81)
174. 摆椅子..... (81)

175.	五个变三个.....	(82)
176.	五个变四个.....	(82)
177.	螺旋线变正方形.....	(82)
178.	有眼睛的正方形.....	(83)
179.	数正方形.....	(83)
180.	该怎样分.....	(83)
181.	火箭变正方形.....	(84)
182.	奇妙的变化.....	(84)
183.	求长和宽.....	(84)
184.	求边长和面积.....	(85)
185.	找规律.....	(85)
186.	摆一摆.....	(86)
187.	诊断.....	(86)
188.	画一画.....	(87)
189.	等于 1 的算式.....	(87)
190.	想想看.....	(87)
191.	三种分法.....	(87)
192.	四种分法.....	(88)
193.	填分数.....	(88)
194.	占几分之几.....	(88)
195.	数纸片.....	(89)
196.	数了再数.....	(89)
197.	哪块菜地最大.....	(90)
198.	在方框里填补上合适的数.....	(90)
199.	鱼长几米.....	(91)
200.	智力叔叔讲座.....	(91)
答案		(97)

原
书
缺
页

原
书
缺
页

的和是23,你知道这个八位数是几吗?”圆圆很快地回答了方方提出的问题。小朋友你知道这个数吗?



6. 写一写

① 0、1、2、3、
4、5、6、7、8、9
共十个数字,请你用其中的

七个数字组成一个最小的七位数(每个数字最多只能用一次)。

提示:要求你从十个数字中排七个。

② 根据前面三个数的规律,写出后面的那一个数来:

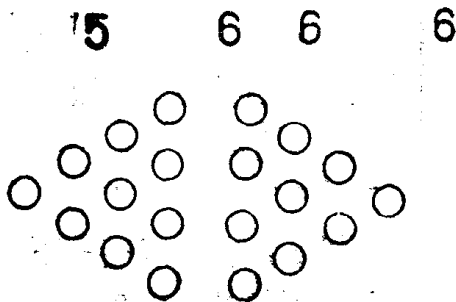
2345, 3452, 4523, 5234。

③ 请你在横线上填上适当的数。

198, 297, 396, 495, 594, 693, 792,
891。

7. 移动棋子

由10枚棋子组成左边的三角形,请你移动三枚棋子,把左边的三角形变成右边的三角形,怎样移动?

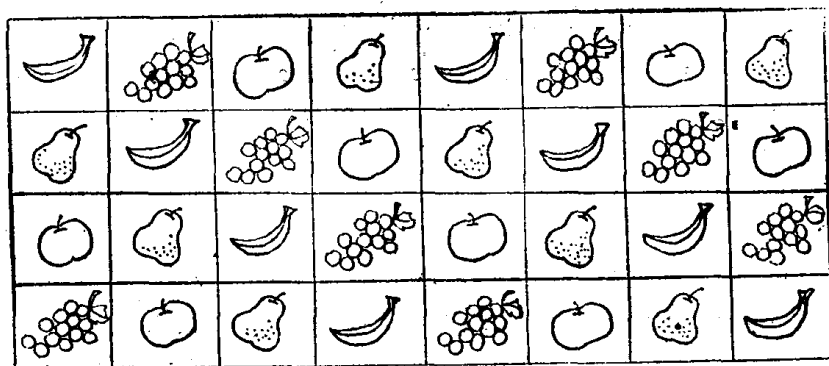


8. 分枣

哥哥和妹妹分枣，哥哥拿1个，妹妹拿两个；哥哥拿3个，妹妹拿4个；接着哥哥拿5个、7个、9个、11个、13个、15个；妹妹拿6个、8个、10个、12个、14个、16个；你能说出哥哥和妹妹谁拿得多？多几个？

9. 找规律数水果

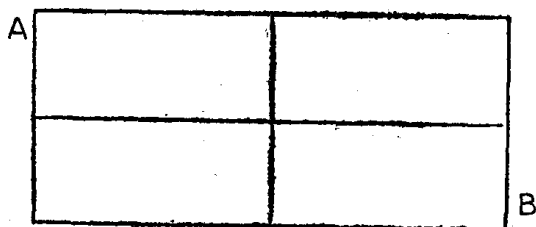
请你迅速说出下面32个格里有多少个香蕉？多少个梨？多少个苹果？多少串葡萄？



提示：首先观察一下，排列是不是有规律？如果有，规律是什么？

10. 有几条路线

按照从左到右和从上到下的走法，请你指出从A点到B点共有几条路线？



11. 能给谁

按照自然数的顺序给四个同学发号码牌。第59号牌子会发给谁呢？



小红	小花	小强	小刚
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	...	...

12. 数硬币

假设有1亿枚硬币，如果由一个人按每秒钟数

一枚的速度数完，需要用多少天？

三个小朋友对这个问题争论不休，一个说大约需1个月；另一个说大约要用一年；还有一个说需要3年以上。请你想想，谁说的正确？

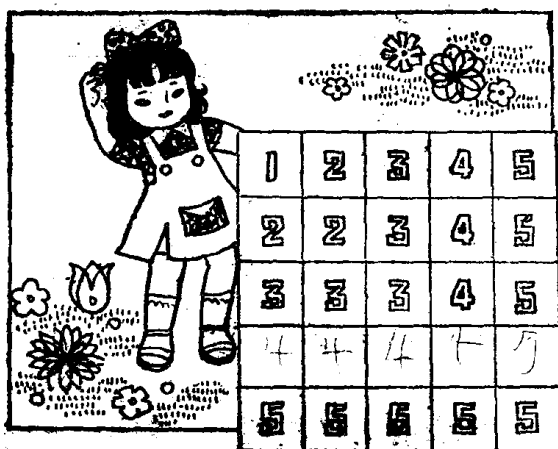
实际上，数1亿枚硬币，需要花3年以上的时间。

因为，按1秒钟数1枚的速度来计算，即使不吃不睡觉地数下去，1分钟数60枚，1小时数3600枚，一天可数86400枚。一年是365天（平年），可数31536000枚。也就是说，数上一年也只能数31536000枚，看来数1亿枚硬币，大约需要3年零两个月，不过这是在不吃饭不睡觉的情况下数出来的。真正实际地去数，大约要用10年。

1亿这个数目可真大啊！

13. 填数

按照左表中数字排列的规律，在空格里填上适当的数。



1	2	3	4	5
2	2	3	4	5
3	3	3	4	5
4	4	4	5	5
5	5	5	5	5

14. 小知识

①世界之最

世界上地势最高的住房是我国西藏南部牧人的帐篷，海拔6461米76厘米。作为常年定居的固定建筑，地势最高数克什米尔地方的佛寺，海拔4302米40厘米。

②为什么只读一个零

八戒问悟空：“猴哥！写多位数的时候，一个数中间和末尾的‘0’都要写，一个也不能少，可是读的时候为什么中间连续几个‘0’只读一个‘0’，每一段末尾的‘0’都不读呢？”悟空说：“读一个多位数，把每个数位上有几个单位读出来，别人就会听懂是多少了。比如：5000读作五千，5100读作五千一百。如果读成五千零零零，五千一百零零，后面的‘0’就是多余的了。一个数中间连续有几个‘0’，只读一个‘0’，简单明了。比如20050读作二万零五十，有‘二万’和‘五十’，



就可知道这个数是由两个万和五个十组成的。如果读成二万零零五十，就很罗嗦，零多了又容易读

错。”八戒说：“一个‘0’都不读岂不更简便？”