

小学第二课堂用书

# 小学数学智力园地



二年级使用

山东教育出版社

2



## 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员，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 ②

编著：吴尚志 杜在仪 胡庄田 倪长寿

绘画：张玉敏 初日广

山东教育出版社出版

山东省新华书店发行

威海市印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 4印张 80千

1987年6月第一版 1987年11月第二次

印数：1-100,000

封面设计：宋一鸣

责任编辑：陈健长 虹

ISBN 7-5328-0187-X/G·126

统一书号：7275·696 定价：0.65元

# 目 录



1. 从乘法口诀到整数乘法..... ( 1 )
2. 借个7来用用..... ( 2 )
3. 看图根据要求列式..... ( 3 )
4. 看算式回答问题..... ( 3 )
5. 谁的列式对..... ( 4 )
6. 应该怎样填..... ( 4 )
7. 奇妙的和、差、积、商..... ( 5 )
8. 按规律填写..... ( 5 )
9. 一分钟竞赛..... ( 6 )
10. 猜数字..... ( 6 )
11. 看谁做得快..... ( 7 )
12. 算算、画画..... ( 8 )
13. 找近路..... ( 9 )
14. 填火柴游戏..... ( 9 )
15. 分糖果..... ( 10 )
16. 巧移苹果..... ( 10 )

17. 切烙饼..... ( 11 )
18. 摆一摆..... ( 11 )
19. 剪剪拼拼..... ( 12 )
20. 数一数..... ( 13 )
21. 完全错开..... ( 14 )
22. 三个等式..... ( 14 )
23. 聪明的灵灵..... ( 15 )
24. 什么图形..... ( 16 )
25. 补数..... ( 17 )
26. 排排看..... ( 17 )
27. 在括号里填上合适的数..... ( 18 )
28. 改错..... ( 18 )
29. 等号一定要相等..... ( 19 )
30. 应该怎样倒..... ( 20 )
31. 是什么..... ( 20 )
32. 姐姐考妹妹..... ( 21 )
33. 看图选单位..... ( 22 )
34. 摆石子量距离..... ( 22 )
35. 几次剪完..... ( 23 )
36. 一只白兔等于几只小鸡..... ( 23 )
37. 应该怎样放..... ( 24 )
38. 量一量..... ( 24 )
39. 小花猫有多重..... ( 25 )
40. 七巧板(一)..... ( 26 )

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| 41. “1”和“10000”的对话·····                 | ( 27 ) |
| 42. “5”的自我介绍·····                       | ( 28 ) |
| 43. 怎样剪·····                            | ( 28 ) |
| 44. 酒和瓶各重多少·····                        | ( 29 ) |
| 45. 怎样才能安全过河·····                       | ( 29 ) |
| 46. 病题会诊(一)·····                        | ( 30 ) |
| 47. 谁的算法多·····                          | ( 30 ) |
| 48. $\triangle$ 、 $\square$ 各代表什么数····· | ( 31 ) |
| 49. 看谁算得对·····                          | ( 31 ) |
| 50. 中中为什么算得这样快·····                     | ( 32 ) |
| 51. 小“1”字笑了·····                        | ( 32 ) |
| 52. 电视机和电子计算机·····                      | ( 33 ) |
| 53. 巧变花样·····                           | ( 34 ) |
| 54. 蝴蝶身上的数·····                         | ( 35 ) |
| 55. 移数字·····                            | ( 36 ) |
| 56. 齐王与田忌赛马·····                        | ( 37 ) |
| 57. 小燕子认输了·····                         | ( 38 ) |
| 58. 小猫粘纸条·····                          | ( 39 ) |
| 59. 图形推理·····                           | ( 40 ) |
| 60. 一个算式多种说法·····                       | ( 40 ) |
| 61. 书包里的一次辩论·····                       | ( 41 ) |
| 62. 法国小朋友的验算方法·····                     | ( 43 ) |
| 63. 为啥错了·····                           | ( 45 ) |
| 64. 病题会诊(二)·····                        | ( 46 ) |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 65. 数学小魔术       | ( 46 ) |
| 66. 谁算得对        | ( 47 ) |
| 67. 剪拼风车        | ( 48 ) |
| 68. 巧剪四角花       | ( 49 ) |
| 69. 你会游览吗       | ( 50 ) |
| 70. 有趣的一笔画      | ( 51 ) |
| 71. 爆竹声声        | ( 52 ) |
| 72. 巧放硬币        | ( 52 ) |
| 73. “除以”和“除”不一样 | ( 53 ) |
| 74. 摘果子         | ( 54 ) |
| 75. 智力训练        | ( 54 ) |
| 76. 找平衡         | ( 55 ) |
| 77. 填数字         | ( 56 ) |
| 78. 王师傅洗了几只碗    | ( 58 ) |
| 79. 离开出发点有多远    | ( 58 ) |
| 80. 妈妈比丁丁大多少岁   | ( 58 ) |
| 81. 几号最后离队      | ( 58 ) |
| 82. 第三天长成几棵     | ( 59 ) |
| 83. 兔妈妈的苦恼解决了   | ( 59 ) |
| 84. 哪种列式对       | ( 61 ) |
| 85. 都是什么数       | ( 61 ) |
| 86. 病根在哪儿       | ( 62 ) |
| 87. 错在哪儿        | ( 63 ) |
| 88. 病题会诊(三)     | ( 63 ) |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 89. 智列算式.....      | ( 64 ) |
| 90. 拼拼摆摆.....      | ( 65 ) |
| 91. 补数字.....       | ( 67 ) |
| 92. 小公鸡搬家.....     | ( 68 ) |
| 93. 四变九.....       | ( 68 ) |
| 94. 巧移水杯.....      | ( 69 ) |
| 95. 填填看拼拼看.....    | ( 69 ) |
| 96. 有趣的碑文.....     | ( 71 ) |
| 97. 钓鱼翁的故事.....    | ( 71 ) |
| 98. 小松鼠荣获冠军.....   | ( 72 ) |
| 99. 一道题多种说法.....   | ( 74 ) |
| 100. 谁算得对.....     | ( 75 ) |
| 101. 哪个书架里书多.....  | ( 76 ) |
| 102. 巧填数字.....     | ( 76 ) |
| 103. 分苹果.....      | ( 77 ) |
| 104. 算油重.....      | ( 77 ) |
| 105. 两船相遇.....     | ( 77 ) |
| 106. 最少几只羊.....    | ( 77 ) |
| 107. 试试看.....      | ( 78 ) |
| 108. 谁说得对.....     | ( 79 ) |
| 109. 两个“共”不一样..... | ( 79 ) |
| 110. 活动钟面.....     | ( 80 ) |
| 111. 调查填数.....     | ( 81 ) |
| 112. 选数量.....      | ( 82 ) |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 113.图形推理·····       | ( 82 ) |
| 114.华罗庚教授的故事·····   | ( 83 ) |
| 115.聪明的小白兔·····     | ( 83 ) |
| 116.病题会诊(四)·····    | ( 84 ) |
| 117.王平共拿多少钱·····    | ( 85 ) |
| 118.爷爷登上几层楼·····    | ( 85 ) |
| 119.谁回答得又对又快·····   | ( 86 ) |
| 120.六袋农药·····       | ( 86 ) |
| 121.哪个最重·····       | ( 87 ) |
| 122.找准中间问题·····     | ( 88 ) |
| 123.线段图是好帮手·····    | ( 89 ) |
| 124.说说小数点·····      | ( 90 ) |
| 125.数数白羊和黑羊·····    | ( 91 ) |
| 126.调查填数·····       | ( 91 ) |
| 127.病题会诊(五)·····    | ( 92 ) |
| 128.相差多少·····       | ( 92 ) |
| 129.直接写出得数·····     | ( 93 ) |
| 130.阿姨为什么算得快·····   | ( 93 ) |
| 131.苹果和梨子各多少钱·····  | ( 93 ) |
| 132.宁可憋几天也不问别人····· | ( 94 ) |
| 133.阿凡提的故事·····     | ( 95 ) |
| 134.佳佳错在哪·····      | ( 96 ) |
| 135.小马虎收购员·····     | ( 96 ) |
| 136.七巧板(二)·····     | ( 97 ) |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| 137.多变的长方形·····             | ( 99 )  |
| 138.你会剪吗·····               | ( 100 ) |
| 139. $4 - 1$ 不等于 3 ·····    | ( 101 ) |
| 140.摆摆算算·····               | ( 101 ) |
| 141.数一数·····                | ( 101 ) |
| 142.移动火柴杆·····              | ( 102 ) |
| 143.一笔画·····                | ( 103 ) |
| 144.巧剪长方形·····              | ( 103 ) |
| 145.找规律填空位·····             | ( 104 ) |
| 146. $-1 + 1$ 等于 $-1$ ····· | ( 105 ) |
| 147. $-1 + 1$ 百零八等于 0 ····· | ( 106 ) |
| 148.剪剪拼拼·····               | ( 106 ) |
| 149.巧拼正方形·····              | ( 107 ) |
| 150.哪种解法对·····              | ( 107 ) |
| 151.巧算式题·····               | ( 108 ) |
| 152.八戒被考住了·····             | ( 109 ) |
| 153.七变五·····                | ( 109 ) |
| 154.找路线·····                | ( 110 ) |
| 155.摆石子·····                | ( 110 ) |
| 156.推理填数·····               | ( 112 ) |
| 157.巧写算式·····               | ( 112 ) |
| 158.找关系填数字·····             | ( 114 ) |
| 159.用了多少时间·····             | ( 115 ) |
| 160.只准称两次·····              | ( 115 ) |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 161.一分钟考试.....    | ( 115 ) |
| 162.手帕上的数学.....   | ( 116 ) |
| 163.考考你的数学能力..... | ( 117 ) |

### 附部分答案



### 1. 从乘法口诀到整数乘法

我们现在学习的乘法口诀，我国古时候称为“九九表”。

利用九九表做乘法，是乘法运算的一大进步。早期的乘法运算不是利用九九表来进行的。大约在二千六百年以前，埃及用一种叫做“倍增（dié）加法”的方法做乘法。如  $6 \times 3$  就是将 6 乘以 2 得 12，12 再加 6 得 18； $6 \times 4$  就是 6 乘以 2 得 12，12 再乘以 2 得 24……

最早利用九九表做乘法运算的是我国，不过那时做乘法是从高位乘起。以后，印度出现了一种和我国相仿的乘法，和现在这样做乘法的方法是在一千三百年以前才有的。1494 年意大利数学家帕（pā）奇里著了一本数学书，他在这本书中介绍了八种乘法，其中第一种就是现在常用的乘法。

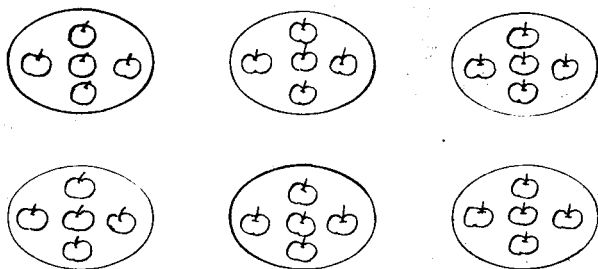
## 2. 借个7来用用

邓颖(yǐng)超奶奶号召全国的小朋友，要树立创造志向，培养创造能力，建树创造业绩。每一个想搞创造发明的小朋友都应该学好数学。如果你在学习数学上时时感到一种创造美，那么，你一定能在其他方面取得成功。



比如，二年级的小朋友一定会计算  $7 + 7 + 7 + 3 + 7 + 7 + 7$  这道题，而且很多小朋友还能列出简便的算式： $7 \times 3 + 3 + 7 \times 3$ ；聪明的小朋友还能列出  $7 \times 6 + 3$  这样的算式。可是有个更聪明的小朋友列了个  $7 \times 7 - 4$  的算式，这个小朋友受到了一位教育家的好评。你知道他是怎么想的吗？原来他创造了个不存在的7——假如在3的地方是个7，那么就有7个7，然后把多加的4去掉。多么美妙的想法啊！小朋友们，只要你们肯动脑筋，也一定能在数学课上创造出惊人的成绩。

### 3. 看图根据要求列式



有30个苹果，平均分成6份。每份是多少个？

算式：\_\_\_\_\_

有30个苹果，每5个分成一堆。一共可以分几堆？

算式：\_\_\_\_\_

有6堆苹果，每堆是5个，一共有多少个苹果？

算式：\_\_\_\_\_

### 4. 看算式回答问题

$6 \times 7 = 42$       表示：\_\_\_\_\_

$42 \div 6 = 7$       表示：\_\_\_\_\_

还表示：\_\_\_\_\_



## 5. 谁的列式对

小强、小明、小英  
三人同做一道数学题：

“方方昨天算了8道  
题，今天算的题跟昨天

算的一样多。两天一共算了多少道题？”

小强说：“这道题只有一个条件，不能做。”

小明的列式是： $8 + 8 = 16$

小英的列式是： $8 \times 2 = 16$

他们三人谁对？为什么？

下面有这样一道题：明明5天看完了一本故事  
书，平均每天看9页。这本书一共有几页？

这道题可以列几种算式？请小朋友们讨论一  
下，哪种算式计算简便？今后遇到这类题，你打算  
怎样列式计算？

## 6. 应该怎样填

把0到9这十个数字分别填到十个□里，每个  
□里只填一个数字，各个□里的数字要都不相同：

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times \square \square \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times \square \square \\
 \hline
 21
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times \square \square \\
 \hline
 18
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times \square \square \\
 \hline
 24
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times \square \square \\
 \hline
 40
 \end{array}$$

## 7. 奇妙的和、差、积、商



(1) 两个数的和可以等于其中的一个加数吗？在什么情况下可以呢？

(2) 差数可以等于被减数吗？在什么情况下可以呢？

(3) 两个数的积能等于0吗？在什么情况下可以呢？两个数的积能等于被乘数吗？在什么情况下可以呢？

(4) 两个数的商能等于1吗？在什么情况下可以呢？两个数的商能等于被除数吗？在什么情况下可以呢？

## 8. 按规律填写

小朋友，请你细心观察，找到各组题的规律，按规律填写：

$$(1) 1 \times 8 = 10 - 2 \quad (2) 1 \times 9 = 10 - 1$$

$$2 \times 8 = 20 - 4 \quad 2 \times 9 = 20 - 2$$

$$3 \times 8 = 30 - 6 \quad 3 \times 9 = 30 - 3$$

$$4 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 4 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 5 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$6 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$



### 9. 一分钟竞赛

小朋友，下面一共是12道题，你们看着钟，比赛一下，看谁能在一分钟内做完，最少

的用多少秒钟。

$72 \div 9 \div 8 =$

$9 \times 2 \div 6 =$

$4 \times 4 \div 8 =$

$48 \div 6 \times 5 =$

$28 \div 7 \times 5 =$

$6 \times 3 \div 9 =$

$9 \times 9 \div 9 =$

$54 \div 6 \div 3 =$

$7 \times 5 \times 0 =$

$63 \div 7 \times 5 =$

$23 + 18 + 12 =$

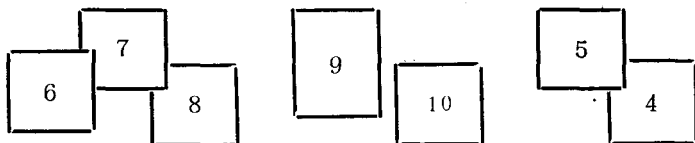
$48 - 12 - 26 =$

### 10. 猜(cāi)数字

下图是七张写有数字的字牌。甲、乙、丙各取两张。

甲说：“我的纸牌上的数乘起来是48。”乙说：“我的纸牌上的数乘起来是36。”丙说：“我

的纸牌上的数乘起来是35。”那么剩下的一张是多少呢？甲、乙、丙三人各人拿的牌上的数字是多少？



小朋友，你们可用这个方法多做些纸牌，做练习表内乘法或除法的游戏。

### 11. 看谁做得快

请小朋友把答案相同的连起来（如下表箭头所示），看谁做得快。

| ⑨      | ⑦      | ③      | ⑧      | ⑤      | ⑥      | ④      |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 18 ÷ 2 | 21 ÷ 3 | 24 ÷ 8 | 64 ÷ 8 | 25 ÷ 5 | 36 ÷ 6 | 16 ÷ 4 |
| 36 ÷ 4 | 35 ÷ 5 | 40 ÷ 5 | 12 ÷ 4 | 35 ÷ 7 | 28 ÷ 7 | 30 ÷ 5 |
| 49 ÷ 7 | 63 ÷ 7 | 9 ÷ 3  | 56 ÷ 7 | 36 ÷ 9 | 45 ÷ 9 | 18 ÷ 3 |
| 42 ÷ 6 | 15 ÷ 5 | 27 ÷ 3 | 20 ÷ 5 | 16 ÷ 2 | 24 ÷ 4 | 15 ÷ 3 |
| 18 ÷ 6 | 28 ÷ 4 | 45 ÷ 5 | 24 ÷ 6 | 42 ÷ 7 | 48 ÷ 6 | 40 ÷ 8 |
| 21 ÷ 7 | 72 ÷ 8 | 56 ÷ 8 | 54 ÷ 9 | 32 ÷ 8 | 20 ÷ 4 | 24 ÷ 3 |
| 27 ÷ 9 | 14 ÷ 2 | 54 ÷ 6 | 48 ÷ 8 | 12 ÷ 3 | 32 ÷ 4 | 30 ÷ 6 |
| ③      | ⑦      | ⑨      | ⑥      | ④      | ⑧      | ⑤      |