

# 小学数学典型错误 200 例

小学数学 200 例丛书

奉兴主编  
侯巧兰



版社

小



山西教育出版社

错



200

例

社长 任兆文  
总编辑 左执中  
责任编辑 张大同  
装帧设计 侯云峰

## 小学数学典型错误 200 例

秦 兴 侯巧兰

\*

山西教育出版社出版发行（太原并州北路 69 号）

新华书店经销 阳泉富达印刷有限公司印刷

\*

开本：787×1092 1/32 印张：7.25 字数：153 千字

1997 年 8 月第 1 版山西第 7 次印刷

印数：32901—47900 册

\*

ISBN 7-5440-1092-9  
G · 1093 定价：5.20 元

## 说 明

学生作业中的错题是经常出现的，也是难免的。但是如何对待学生的错题，使学生认识错误，明确错误的原因，从中吸取教训，矫正错误，提高解题的正确率呢？针对这个问题，我们有针对性地选择了学生作业中的典型错误200例，进行了具体的分析，并设计了矫正的练习，以期达到下列目的：一、使教学第一线的教师掌握分析错题的方法，给学生的作业以正确的评价、合理的分析。二、使学生学会自我评价的方法，提高自学能力。三、使家长对孩子的学习能进行有根据的辅导，有针对性地检查孩子的学习情况。

此书在编写过程中受到了赵全林、李银儒等领导的大力支持，太原市教研室的李丽彬同志增加了部分例题，最后由长治市教研室裴润生老师审稿，在此一并表示衷心的感谢！

由于水平有限，书中难免有许多不足之处，敬请广大读者给予批评指正。

编 者

1991.5

## 目 录

|                 |      |
|-----------------|------|
| 一、表内乘法和相应的除法（一） | （1）  |
| 二、表内乘法和相应的除法（二） | （4）  |
| 三、米、千克的认识       | （8）  |
| 四、万以内数的加、减法     | （11） |
| 五、除数是一位数的除法     | （14） |
| 六、小时、分、秒        | （19） |
| 七、混合运算和应用题      | （22） |
| 八、小数的初步认识       | （27） |
| 九、长方形和正方形       | （30） |
| 十、多位数的读法和写法     | （34） |
| 十一、多位数的加法和减法    | （37） |
| 十二、千米、吨的认识      | （42） |
| 十三、乘数是两、三位数的乘法  | （44） |
| 十四、混合运算和应用题     | （48） |
| 十五、除数是两、三位数的除法  | （53） |
| 十六、四则混合运算和应用题   | （57） |
| 十七、长方形和正方形的面积   | （66） |
| 十八、分数的初步认识      | （70） |
| 十九、小数的意义和性质     | （72） |
| 二十、小数的四则计算      | （78） |
| 二十一、年、月、日       | （83） |

# 目 录

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 二十二、小数四则混合运算和应用题.....      | (85)  |
| 二十三、三角形、平行四边形和梯形.....      | (89)  |
| 二十四、简易方程.....              | (96)  |
| 二十五、测量土地.....              | (108) |
| 二十六、数的整除.....              | (112) |
| 二十七、分数的意义和性质.....          | (119) |
| 二十八、分数的加法和减法.....          | (131) |
| 二十九、分数乘法.....              | (134) |
| 三十、分数除法.....               | (138) |
| 三十一、分数、小数四则混合运算.....       | (141) |
| 三十二、百分数和分数、百分数应用题.....     | (149) |
| 三十三、长方体和正方体.....           | (177) |
| 三十四、圆的周长和面积.....           | (183) |
| 三十五、圆柱和圆锥.....             | (191) |
| 三十六、简单的统计表和统计图.....        | (197) |
| 三十七、比和比例.....              | (198) |
| 附： 1. 学生错解题的九种类型与错例分析..... | (218) |
| 2. 纠正学生错题的几种方法.....        | (223) |

# 522846

## 一、表内乘法和相应的除法（一）

例1. 乘数是5，被乘数是4，积是多少？这道题的算式是（ ）。

- A.  $5 \times 4$       B.  $5 + 4$       C.  $4 \times 5$

错解：(A)。

分析：这道题主要错在了学生对“乘数”和“被乘数”这两个概念的错误理解上，认为题中先说谁，谁就是被乘数，后说谁，谁就是乘数，而不是根据题意确定乘数和被乘数，所以将答案选错了。正确的答案应是(C)。

矫正练习：

1. 被乘数是4，乘数是5，算式是(4×5)。

2. 写出算式中各部分名称：

$$5 + 4 = 9 \quad 5 \times 4 = 20$$

$$\therefore \quad : \quad : \quad \therefore \quad : \quad :$$

$$( ) ( ) ( ) \quad ( ) ( ) ( )$$

3. 4乘3写作：\_\_\_\_\_。

5乘以3写作：\_\_\_\_\_。

4.  $5 \times 4 = ?$  这道题的读法是：\_\_\_\_\_。

5.  $4 + 4 + 4$  写成乘法算式是\_\_\_\_\_。

6. 5个3连加写成乘法算式是\_\_\_\_\_。

7.  $4 \times 2$  表示的意义是：\_\_\_\_\_。

7.  $3 + 3 + 3 + 3 + 3$  这道题可以写成( )。

- A.  $3 \times 5$     B.  $3 + 5$     C.  $5 \times 3$

例2. 5个3是多少？列成算式是（ ）。

- A.  $5 \times 3$     B.  $3 \times 5$     C.  $3 + 5$

错解：(A)

分析：学生之所以选择(A)，是因为学生对乘法的意义理解不够，被乘数表示的是相同的加数，乘数表示的是相同加数的个数，“5个3”的5表示相同加数“3”的个数，

“3”表示相同加数，那么写成乘法时，5应是乘数，3应是被乘数。正确的答案应是(B)。

矫正练习：

1. 看图写两个不同的乘法算式：

$$\triangle\triangle\triangle\triangle \quad (\text{ } ) \times (\text{ } ) = (\text{ } )$$

$\triangle\triangle\triangle\triangle$  表示( )个( )是多少？

$$\triangle\triangle\triangle\triangle \quad (\text{ } ) \times (\text{ } ) = (\text{ } )$$

表示( )个( )是多少？

2. 判断题：

①  $2 \times 5$  表示2个5是多少。 ( )

②  $3 \times 4$  表示4个3连加。 ( )

③  $3 \times 5$  和  $5 \times 3$  的意义是一样的。 ( )

④  $2 \times 4$  和  $4 \times 2$  的积相等。 ( )

例3. 5除10写成算式是（ ）。

- A.  $10 \div 5$     B.  $5 \div 10$

错解：(B)。

分析：此题错在了学生对“除”和“除以”的概念理解不清，错误地认为题中5在前，列式就5在前，题中10在后，列式就10在后，而没有从题的意义上去仔细的考虑。正

确的答案是(A)。

**矫正练习：**

1.  $6 \div 2$  读作 ( )，也可以读作 ( )。
2. 8除以2写成算式是\_\_\_\_\_。  
2除8写成算式是\_\_\_\_\_。
3. 判断题：  
①  $15 \div 3$  可以读作“15除以3”，也可以读作“3除以15”。 ( )  
② “ $4 \div 2$ ”读作“2除4”。 ( )  
③  $10 \div 5$  读作10除5。 ( )
4. 除数是2，被除数是8，商是( )。  
① 4 ② 12 ③ 5 ④ 2

## 二、表内乘法和相应的除法 (二)

例4. 只列算式不计算。

1. 45除以5，再乘以6。\_\_\_\_\_

2. 2乘以3，再乘以8。\_\_\_\_\_

3. 8除48，再除以3。\_\_\_\_\_

错解：3. 列式为： $8 \div 48 \div 3$

分析：学生在列式时，将上题中3小题的式子列错了。原因是没有弄清“除”和“除以”的区别。“8除48”实际上上是“48除以8”，为此正确的列式应为 $48 \div 8 \div 3$ 。

矫正练习：

1. 口答：

①被乘数是6，乘数是7，积是多少？

②8个7是多少？

③8乘以6得多少？

④5和9相乘得多少？

⑤被除数是72，除数是8，商是多少？

⑥56被9除，商是多少，余数是多少？

⑦把42平均分成7份，每份是多少？

⑧48里面有几个8？

2. 填空：

①27个同学做风筝，平均分成9组，\_\_\_\_\_？

②18个同学做风筝，\_\_\_\_\_，可以分成几组？

③同学们做风筝，\_\_\_\_\_，每组4个人，一共有多少人？

例5. 把下面的加法算式改写成乘法算式：

1.  $7 + 7 + 7$

2.  $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$

3.  $8 + 8 + 8 + 8 + 8$

错解：1. 乘法算式： $3 \times 7$

2. 乘法算式： $7 \times 3$

分析：1题、2题中乘数、被乘数的位置颠倒了。主要原因是没有弄清谁做被乘数，谁做乘数的道理。相同的加数应做被乘数，相同加数的个数应做乘数。1题，相同的加数是7，相同加数的个数是3，所以，正确算式： $7 \times 3$ 。同理，2题，正确算式： $3 \times 7$ 。

矫正练习：

1. 在□里填上合适的数：

$5 + 5 + 5$  □×□=15

$3 + 3 + 3 + 3 + 3$  □×□=15

$8 + 8 + 8 + 8$  □×□=32

2. 把乘法算式改写成加法算式：

$2 \times 3 = 6$  加法：\_\_\_\_\_

$7 \times 5 = 35$  \_\_\_\_\_

$9 \times 4 = 36$  \_\_\_\_\_

3. 先列出乘法算式，再算出得数：

4个6是多少？

6个4是多少？

4. 说说下面算式所表示的意思：

共一、从  $8 \times 6$  表示: \_\_\_\_\_。

$5 \times 4$  \_\_\_\_\_。

$2 \times 8$  \_\_\_\_\_。

**例6.** 列竖式计算:

1.  $49 \div 6$

2.  $38 \div 3$

3.  $43 \div 5$

**错解:**

1.  $6 \overline{)4\ 9}$   
     $\underline{4\ 2}$   
      7

2.  $5 \overline{)4\ 3}$   
     $\underline{4\ 5}$   
      2

**分析:** 试商出现错误。1题错误原因在于没有弄清在计算中，余数一定要比除数小的道理。余数7，大于除数6，说明7里面还包含一个6，商7小了，应商8，余数是1。3题 $43 \div 5$ ，商9， $5 \times 9 = 45$ ，被除数43不够除，还少2，说商9过大，应商8。1题、3题的正确算式为：

6  $\overline{)4\ 9}$   
     $\underline{4\ 8}$   
      1

5  $\overline{)4\ 3}$   
     $\underline{4\ 0}$   
      3

**矫正练习:**

1. 计算:

6  $\overline{)37}$     5  $\overline{)48}$     9  $\overline{)80}$     8  $\overline{)72}$

2. 下面的计算对吗？把不对的改正：

4  $\overline{)2\ 0}$   
     $\underline{2\ 0}$   
      0

4  $\overline{)2\ 6}$   
     $\underline{2\ 0}$   
      6

7  $\overline{)5\ 6}$   
     $\underline{4\ 9}$   
      7

9  $\overline{)6\ 2}$   
     $\underline{6\ 3}$   
      1

### 3. 列式计算:

54除以7，商几余几？

54除以8，商几余几？

54除以9，商几余几？

### 三、米、千克的认识

例7. 选择填空：

- ①铅笔长6 \_\_\_\_      ②跳绳长2 \_\_\_\_  
③粉笔长75 \_\_\_\_      ④一堆煤重1000 \_\_\_\_  
⑤一个大人重65 \_\_\_\_      ⑥一个梨重50 \_\_\_\_

(千克、米、分米、厘米、克、毫米)

错解：②分米 ④克 ⑥千克

分析：学生在答上题时，将②、④、⑥三个小题选择错了。其主要原因有两个：一是对基本概念理解不够；二是对实际生活了解不够。一堆煤重1000 \_\_\_\_，学生只看1000的数字很大，以为填“克”是正确的。由此可见，让学生走出教室，接触生活实际是非常重要的。

矫正练习：

1. 填空：

- ①大头针的长24 \_\_\_\_      ②黄瓜长25 \_\_\_\_  
③楼房高15 \_\_\_\_      ④一袋沙子重100 \_\_\_\_  
⑤1千克 = ( ) 克      ⑥1米 = ( ) 厘米

2. 判断：(对的打√，错的打×)

- 1只桔子重60克。      ( )  
1瓶牛奶重250千克。      ( )  
粉笔盒高1米。      ( )  
1千克铁比1千克棉花重。      ( )

20分米与2米同样长。

例8. 填空：

1. 2千克 = ( ) 克

2. 2米 = ( ) 厘米

3. 70分米 = ( ) 厘米

错解：2. 20厘米； 3. 7厘米。

分析：错误原因：一是对单位之间的进率没有真正理解、掌握。二是单位和单位之间的大小关系模糊不清。2题，通过 $1\text{米} = 10\text{分米}$ ,  $1\text{分米} = 10\text{厘米}$ , 可以推导出 $1\text{米} = 100\text{厘米}$ , 2米就等于200厘米。而学生不理解米、分米、厘米之间的关系，错误认为 $1\text{米} = 10\text{厘米}$ , 括号里填上20厘米。3题是高级单位分米化低级单位厘米。因为 $1\text{分米} = 10\text{厘米}$ , 70分米就等于70个10厘米，所以正确得数应填上700厘米。

矫正练习：

1. 让学生动手亲自实践，量一量、比一比每一个长度单位的大小，它们之间的进率是多少。称一称，比一比每个重量单位的轻重，它们之间的进率是多少。在感性的基础上，逐步让学生理解、掌握、记牢每个计量单位的大小，轻重，以及它们之间的进率。

2. 填空：

2千克 = ( ) 克 1800克 = ( ) 千克

500厘米 = ( ) 米 500厘米 = ( ) 分米

25米 = ( ) 分米 = ( ) 厘米

3. 选择正确答案填空：

① 2千克 = ( ) 克

A. 200      B. 2000      C. 20

② 2米3分米 = ( ) 分米

A. 20分米    B. 23分米    C. 203分米

例9. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

5米○50分米

1千克○800克

600厘米○10米

500厘米○500米

错解：600厘米○10米

分析：此题选择了>号，是错误的。其原因：一是对厘米、米的概念理解模糊，大小分不清。二是对它们之间的进率错认为是10。三是缺乏认真分析、思考的良好习惯，看到600的数字大于10的数字，就盲目选择>号。

矫正练习：

1. 问答：

指出米、分米、厘米三个单位中哪个单位最大，哪个单位最小，它们之间的进率各是多少。

2. 观察算式推导：

1米 = 10分米

1分米 = 10厘米

1厘米 = 10毫米

那么 1米 = ( ) 厘米

1米 = ( ) 毫米

3. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

2米○20厘米

500克○6千克

2分米8厘米○3米

7000毫米○7米

## 四、万以内数的加、减法

**例10.** 饲养小组有白兔20只，白兔比黑兔多13只，饲养小组共有兔多少只？

**错解：** ①黑兔有多少只？

$$20 + 13 = 33 \text{ (只)}$$

②一共有多少只？

$$33 + 20 = 53 \text{ (只)}$$

答：一共有兔53只。

**分析：** 此题错在了见多字就加，见少字就减的思维定势上，而没有认真分析意义。题中告诉了“白兔比黑兔多13只”，但另一个条件是“白兔”的只数，而不是“黑兔”的只数，实际“黑兔”比“白兔”少，所以第一步应用减法求出黑兔的只数。即：

①黑兔的只数为  $20 - 13 = 7 \text{ (只)}$

②一共有兔为  $20 + 7 = 27 \text{ (只)}$

答：一共有兔27只。

### 矫正练习：

1. 小梅和小芳踢毽子。小梅踢48下，小芳比小梅少踢17下，两人共踢多少下？

2. 小梅和小芳踢毽子。小梅踢48下，小芳比小梅多踢17下，两人共踢多少下？

3. 小梅和小芳踢毽子。小梅踢48下，小梅比小芳多踢