

四年级

小学数学纠错手册

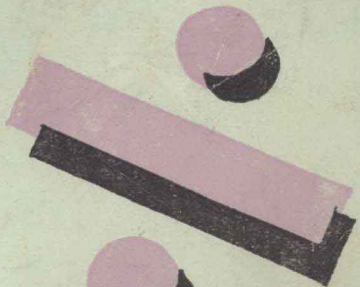
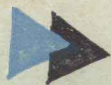
上海辞书出版社

面积

2

$\frac{1}{3}$

X

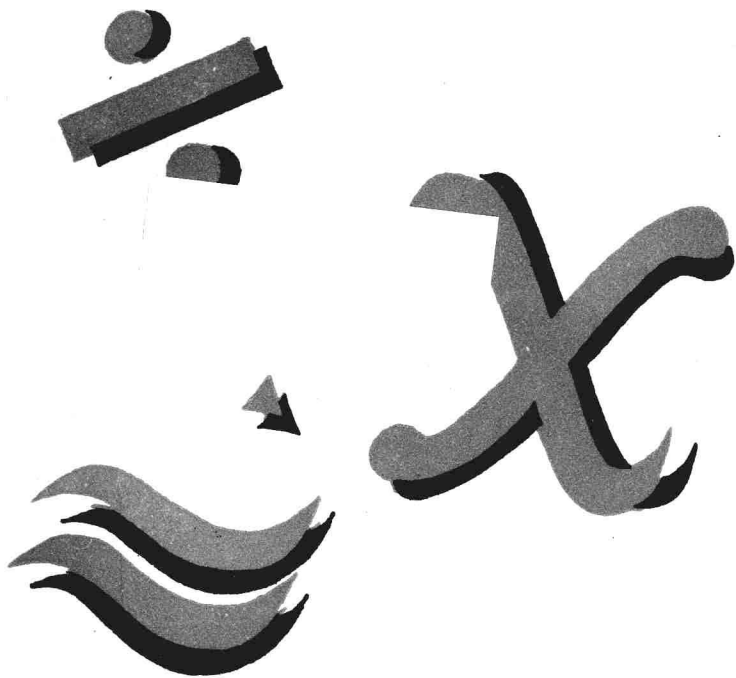


· 四年級 ·

小学数学纠错手册

周凤章 编写

王 川 审核



(沪)新登字110号

责任编辑 唐尚斌
插图 姜宝坤
封面设计 华洁

小学数学纠错手册
(四年级)

周凤章 编写 王川 审核

上海辞书出版社出版

(上海陕西北路457号 邮政编码200040)

上海辞书出版社发行所发行 上海市印刷三厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 4.75 插页 1 字数 110000

1995年9月第1版 1996年6月第2次印刷

印数 15 001—30 000

ISBN 7-5326-0350-4/G·123

定价: 6.00元

前 言

数学是小学生必修的基础课。从小打好数学基础，练就扎实的计算技能技巧，对将来的学习至关重要。目前市场上有关小学生学习数学的辅导书品种不少，形式不外乎两大类：一是复习资料式，即按章节单元归纳知识，并配置练习题；二是练习册式。它们都是通过大量练习来帮助小学生提高学习成绩。但是，这些练习多数是面面俱到的被动式训练，对小学生容易犯的错误，往往缺乏针对性的分析和讲解。而小学生演算最容易出错，许多家长认为自己的孩子“懂是都懂的，就是太粗心，老是要做错”，对此感到束手无策。而教师在教学实践中则发现，学生的某些错解情况经常是类同的，上届学生的错解在这届学生中又会重复出现。这说明，这些错解并非全是“粗心大意”造成，“粗心”的背后，往往就是知识或技能的缺陷。除了学生对所学概念、定律、法则等理解不深之外，还由于少年儿童逻辑思维的缺陷和认识规律带有共性，因而造成错解的类同性和“粗心大意”的代代相传。这本《小学数学纠错手册》就是由几位富有教学经验的教师，根据长期教学实践中收集到的小学生在解题时容易产生错误的典型题，加以归类、分析、辨正、说明，以帮助小学生有意识地跨过学习中的“沟坎”，绕过“暗礁”，防止错误，提高成绩；也便于家长有的放矢地对孩子的错误进行辅导和纠正。

这套纠错手册共分三~六年级四本，一、二年级学习的内容较简单，其中的纠错要点融合进三、四年级。内容包括典型题目、错解、辨析、正解和练习等项。[错解]选自小学生在解题中

经常出现的、有代表性的错误；[辨析]针对所产生的错误，指出错在哪里，并分析产生错误的原因，提出纠正和预防错误的办法；[正解]阐述正确的思考方法，并给予标准的解答。随后所附的练习，则是针对小学生的薄弱环节，进行有的放矢的强化训练，以收举一反三之效。全书按照各年级教材知识体系，顺序分章节编排，便于学生和家长配合课堂教学复习使用。每册最后还配置模拟期中、期终试卷，以供综合练习用。

我们衷心希望这套有针对性的练习册，能对广大小学生有所帮助，使他们更快地提高学习成绩；也希望给家长带来方便，使他们在辅导孩子学习时有所依据。但毕竟是初次尝试，上述愿望未必都能圆满实现。疏漏和不当之处，热诚地欢迎读者批评指正。

编者

1994年3月

目 录

四年级第一学期

一、乘数是三位数的乘法	1
二、除数是三位数的除法	16
三、四则混合运算和应用题	30
四、长方形和正方形的面积	60
第一学期期中测试题	67
第一学期期末测试题	70
练习答案	74

四年级第二学期

一、四则混合运算和应用题	83
二、角、垂线和平行线	103
三、分数的初步认识	108
四、小数的意义和性质	112
五、小数的加法和减法	122
第二学期期中测试题	130
第二学期期末测试题	133
练习答案	137

四年级第一学期

一、乘数是三位数的乘法

例1 计算: (1) 328×425 ; (2) 327×506 。

[错解] (1) $328 \times 425 = 21320$

$$\begin{array}{r} 328 \\ \times 425 \\ \hline 1640 \\ 656 \\ 1312 \\ \hline 21320 \end{array}$$

(2) $327 \times 506 = 18312$

$$\begin{array}{r} 327 \\ \times 506 \\ \hline 1962 \\ 1635 \\ \hline 18312 \end{array}$$

[辨析] 乘数是三位数的乘法与乘数是两位数的乘法相比较,不同的是乘数百位上的数与被乘数相乘所得的积的定位。由于刚接触这一知识,学生往往会造成错误。在计算 328×425 时,学生不理解4和328相乘的含义表示400个328,所以得到的积的末位就不能正确地写在百位上,而仍然写在十位上,导致错误。

在计算乘数中间有0的乘法时,用0去乘被乘数这一步省略后,百位上的5去乘被乘数327,所得到的积的末位没有写在

百位上, 却仍然写在十位上, 导致错误。

[正解] $328 \times 425 = 139400$

$$\begin{array}{r} 328 \\ \times 425 \\ \hline 1640 \end{array}$$

656

注意:

$$\begin{array}{r} 1312 \cdots \cdots \text{积的末位应写在百位上。} \\ \hline 139400 \end{array}$$

$327 \times 506 = 165462$

$$\begin{array}{r} 327 \\ \times 506 \\ \hline 1962 \\ 1635 \\ \hline 165462 \end{array}$$

练习一

1. 接着计算。

$$\begin{array}{r} 747 \\ \times 858 \\ \hline 5976 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 307 \\ \times 436 \\ \hline 1842 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2073 \\ \times 568 \\ \hline 16584 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 374 \\ \times 709 \\ \hline 3366 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 308 \\ \times 506 \\ \hline 1848 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 213 \\ \times 624 \\ \hline 852 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 438 \\ \times 513 \\ \hline 1314 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 308 \\ \times 205 \\ \hline 1540 \end{array}$$

426

438

$$\begin{array}{r} 750 \\ \times 3600 \\ \hline 450 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 308 \\ \times 4700 \\ \hline 2156 \end{array}$$

2. 查出错因并订正。

$$\begin{array}{r} 275 \\ \times 407 \\ \hline 1925 \\ \hline 1100 \\ \hline 12925 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 346 \\ \times 50 \\ \hline 1730 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8004 \\ \times 505 \\ \hline 4020 \\ \hline 406020 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 708 \\ \times 504 \\ \hline 2802 \\ \hline 3540 \\ \hline 38202 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 740 \\ \times 650 \\ \hline 370 \\ \hline 444 \\ \hline 48100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3080 \\ \times 5040 \\ \hline 1232 \\ \hline 1540 \\ \hline 166320 \end{array}$$

3. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

(1) $150 \times 240 \bigcirc 15 \times 2400$

(2) $850 \times 540 \bigcirc 54 \times 8500$

(3) $380 \times 90 \bigcirc 3800 \times 9$

(4) $7040 \times 5300 \bigcirc 704 \times 5300$

(5) $1234 \times 432 \bigcirc 342 \times 1234$

(6) $950 \times 2400 \bigcirc 905 \times 2400$

4. 在□内填上适当的数。

$$\begin{array}{r} 558 \\ \times 64 \\ \hline 2222 \\ 3338 \\ \hline 35232 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 786 \\ \times 97 \\ \hline \square\square\square 2 \\ \square\square\square 4 \\ \hline \square\square\square\square 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\square 9 \\ \times \square 4 \\ \hline \square 0 3 \square \\ \square 8 3 1 \\ \hline \square\square 3 4 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 364 \\ \times \square\square 5 \\ \hline 1820 \\ \square\square\square 8 \\ \hline 2\square\square 6 2 0 \end{array}$$

5. 选择题。

(1) 6800×430 的积的末尾应添上()个0。

(A) 2; (B) 3; (C) 4。

(2) 7500×260 的积的末尾有()个0。

(A) 2; (B) 3; (C) 4。

(3) 1250×240 的积的末尾有()个0。

(A) 2; (B) 3; (C) 4; (D) 5。

6. 用竖式计算下面各题。

(1) 638×534

(2) 879×643

(3) 728×605

(4) 903×503

(5) 1400×350

(6) 320×560

(7) 3875×4962 (8) 7040×503 (9) 45000×5040

7. 用简便方法计算。

(1) 85×99

(2) $(125 + 7) \times 8$

(3) $4 \times 628 \times 5 \times 5$

(4) $500 - 143 - 357$

(5) $2997 + 1998$

(6) $178 + 65 + 235 + 122$

(7) $4816 \div 16$

(8) $(125 - 5) \times 16$

(9) $95 + 96 + 97 + 98 + 99$ (10) 1001×473

$$(11) 150+384+256+600 \quad (12) 999+374+298$$

例2 计算: (1) 4200×130 ; (2) 7060×650 。

[错解] (1) $4200 \times 130 = 54600$

$$\begin{array}{r} 4200 \\ \times 130 \\ \hline 126 \\ 42 \\ \hline 54600 \end{array}$$

(2) $7060 \times 650 = 458900$

$$\begin{array}{r} 7060 \\ \times 650 \\ \hline 3530 \\ 4236 \\ \hline 458900 \end{array}$$

[辨析] 对被乘数、乘数末尾都有0的乘法,在计算时受加法计算的影响,把“0”对齐移下来,造成计算错误。

在计算 7060×650 的乘法竖式中,因被乘数、乘数末尾一共有两个“0”,应该在乘得的积的末尾添写两个“0”,而上面的乘积末尾只添写了一个“0”。造成错误的原因:一是粗心大意;二是对被乘数、乘数末位为什么要添两个“0”的道理还不清楚;三是乘得的积的末位已有一个“0”,再添一个“0”就是两个“0”,忘记了这个0是被乘数十位上的6与乘数十位上的5相乘所得到的($60 \times 50 = 3000$,百位上写0)。

[正解] (1) $4200 \times 130 = 546000$

$$\begin{array}{r} 4200 \\ \times 130 \\ \hline 1260 \\ 4200 \\ \hline 546000 \end{array}$$

注意：
被乘数和乘数末尾共有三个0，就在积的末尾添上三个0。

(2) $7060 \times 650 = 4589000$

$$\begin{array}{r} 7060 \\ \times 650 \\ \hline 35300 \\ 42360 \\ \hline 4589000 \end{array}$$

↑——这个零是被乘数的6与乘数十位上的5相乘得到的，所以积的末尾还要补上两个0。

练习二

1. 查出错因并订正。

$$\begin{array}{r} 5030 \\ \times 50 \\ \hline 25150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2060 \\ \times 50 \\ \hline 10300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20800 \\ \times 500 \\ \hline 1040000 \end{array}$$

2. 用简便方法计算。

(1) 4800×340

(2) 9800×250

(3) 7600×4300

$(4) 304 \times 450$

$(5) 190 \times 910$

$(6) 3020 \times 6050$

$(7) 1001 \times 420$

$(8) 2003 \times 820$

$(9) 4030 \times 3040$

3. 计算下列各题。

$(1) 5384 + 20200 \div 40 - 3824$

$(2) 20000 - 126 \div 7$

$(3) (300 - 144) \div (30 + 22) \times 52$

$(4) 200 - [(650 - 25 \times 25) + 75]$

4. 把两边有关系的算式用线连起来。

$726 - x = 314$

$x = 232468 \div 356$

$356 \times x = 232468$

$x = 726 - 314$

$452 + x = 1428$

$x = 1428 - 452$

例3 计算: (1) 37×895 ; (2) $18 + 12 \times 4 - 8$ 。

[错解] (1) $37 \times 895 = 32935$ (2) $18 + 12 \times 4 - 8$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 895 \\ \hline 333 \\ 296 \\ \hline 32935 \end{array} \quad \begin{array}{l} = 30 \times 4 - 8 \\ = 120 - 8 \\ = 112 \end{array}$$

[辨析] 两个数相乘时, 当乘数的位数比被乘数的位数多的情况下, 可以把被乘数和乘数的位置交换后再乘比较简便。上面(1)题由于没用乘法交换律, 因此漏乘了5, 在各层的积相加时造成了错误。

第(2)题的计算是审题不仔细, 违反了运算顺序。

[正解] (1) $37 \times 895 = 33115$ (2) $18 + 12 \times 4 - 8$

$$\begin{array}{r} 895 \\ \times 37 \\ \hline 6265 \\ 2685 \\ \hline 33115 \end{array} \quad \begin{array}{l} = 18 + 48 - 8 \\ = 66 - 8 \\ = 58 \end{array}$$

练习三

1. 不用计算, 把下列每组中结果相等的两个算式用线连接起来。

$28 \times 4 \times 25$

$25 \times (3 + 2)$

356×653

$25 \times 4 \times (8 \times 2 \times 6)$

$25 \times 3 + 25 \times 2$

$56 \times (7 + 3)$

$32 \times 25 \times 2 \times 6$

653×356

$56 \times 7 + 56 \times 3$

$25 \times 4 \times 28$

2. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

(1) $251 \times 9 + 1 \bigcirc 251 \times 10$

(2) $(34 + 66) \times 8 \bigcirc 8 \times 34 + 8 \times 66$

(3) $831 \times 99 \bigcirc 831 \times 100 - 831$

(4) $125 \times 32 \times 25 \bigcirc 125 \times 8 + 25 \times 4$

3. 用拆数的方法进行简便计算。

(1) 125×32

(2) 36×25

(3) 96×125

(4) 25×56

(5) 52×25

(6) 125×64

4. 看谁做得又对又快。

(1) 89×98

(2) 264×86

(3) 7004×79

(4) 75×64

(5) 307×85

(6) 6057×26

(7) 876×67

(8) 243×49

(9) 397×93

$(10) 3215 \times 489 \quad (11) 7342 \times 958 \quad (12) 4395 \times 539$

5. 填方框。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 39\Box \\ \times \quad 3\Box \\ \hline \Box\Box 8\Box \\ \Box\Box 91 \\ \hline 1\Box\Box 98 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad \Box\Box 5 \\ \times \quad 4\Box \\ \hline 3\Box\Box \\ \Box 2\Box\Box \\ \hline 1\Box\Box\Box\Box \end{array}$$

例 4 计算: (1) $125 \times 24 + 8$; (2) $375 \div 25 \times 5$ 。

$$\begin{array}{ll} \text{[错解]} & (1) \quad 125 \times 24 + 8 \quad (2) \quad 375 \div 25 \times 5 \\ & = 125 \times 8 + 24 \quad = 375 \div 5 \times 25 \\ & = 1000 + 24 \quad = 75 \times 25 \\ & = 1024 \quad = 1875 \end{array}$$

[辨析] 第(1)题乘法交换律与加法交换律相混, 误用了加法交换律, 造成计算错误。

第(2)题把除数 25 误认为是一个因数, 误用乘法交换律, 干扰了正常的运算顺序, 造成错误。

$$\begin{array}{ll} \text{[正解]} & (1) \quad 125 \times 24 + 8 \quad (2) \quad 375 \div 25 \times 5 \\ & = 125 \times 8 \times 3 + 8 \quad = 15 \times 5 \\ & = 3000 + 8 \quad = 75 \\ & = 3008 \end{array}$$