

全日制十年制学校小学课本

数学

SHUXUE

第六册



人民教育出版社

全日制十年制学校小学课本

(试用本)

数 学

第 六 册

中小学通用教材数学编写组编

*

人民教育出版社出版

山东人民出版社重印

山东省新华书店发行

山东新华印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32 印张3.75 字数50,000

1979年5月第1版 1981年9月山东第3次印刷

书号 K 7012·0150 定价0.24元

目 录

一	珠算乘法	1
	1. 乘数是一位数的乘法	1
	2. 乘数是两位数的乘法	5
二	除数是两、三位数的除法	13
	1. 两位数除多位数	13
	2. 三位数除多位数	33
	3. 乘、除法的关系	49
	4. 复习	58
三	四则混合运算和应用题	62
	1. 四则混合运算顺序	62
	2. 应用题	69
四	长方形和正方形的面积	87
五	分数的初步认识	100
六	总复习	115

一 珠算乘法*

用珠算做乘法，要把乘数拨在算盘的左边，被乘数拨在算盘的右边，并在被乘数的右边留下适当的空位，以便把乘得的积拨在那里。

珠算乘法的口诀和笔算乘法的口诀相同。

1. 乘数是一位数的乘法

乘数是一位数的乘法，在乘以前，先从被乘数的个位起向右数一位，定为积的个位。

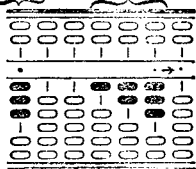
乘的时候，用乘数从右到左依次去乘被乘数的每一位。

例1 $123 \times 3 = 369$

乘的时候可以按照下面的顺序边念口诀边拨珠。

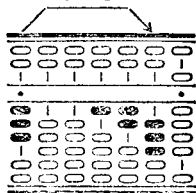
*本册中的珠算乘法，采用的是“留头乘”。教学时，也可根据当地的习惯，选用其他的方法来教。

乘数 被乘数



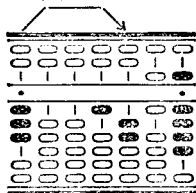
积的个位
被乘数个位

3×3



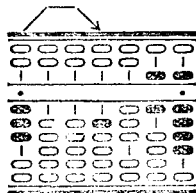
拔去 3
拔上 9

20×3



拔去 2
拔上 6

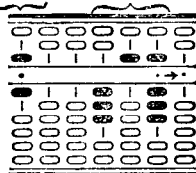
100×3



拔去 1
拔上 3

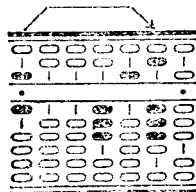
例 2 $358 \times 6 = 2148$

乘数 被乘数

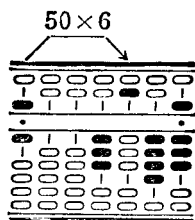


积的个位

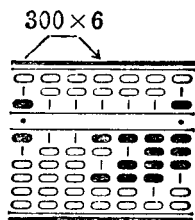
8×6



改作 4
拔上 8



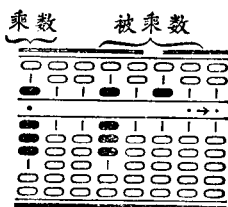
改作
3



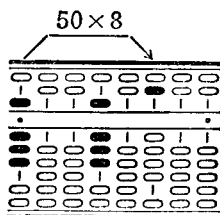
改拔
作上
1 8

用一位数去乘被乘数的某一位时，如果乘得的数不满10，就把被乘数这一位上的数拔去，同时把乘得的数拔在这一位的右边一位上；如果乘得的数满10，就把乘得的数十位上的数改在被乘数的这一位上，同时把乘得的数个位上的数拔在这一位的右边一位上。

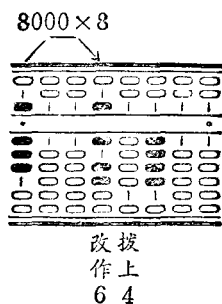
例3 $8050 \times 8 = 64400$



积的
个位



改作
4



乘的时候，遇到被乘数中间或者末尾有0，可以跳过去不乘，但要注意不要把乘积里的0漏掉。

练 习 一

1. 132×2 322×3 4321×2

112×4 111×9 3241×2

2. 511×7 246×6 357×5

485×9 796×3 679×8

1287×4 4398×2 5976×7

3. 502×6 602×4 7020×9

804×5 4500×3 1670×7

497×8 5060×5 3250×8

4. 13579 分别乘以 2、3、4、5、6、7、8、9，各得多

少? 24680 分别乘以 2、3、4、5、6、7、8、9 呢?

5. 123456789 分别乘以 2、3、4、5、6、7、8、9, 各得多少?

6. 反复地练习以下各题。

(1) 123456789×8 (得数是 987654312)

(2) 123456789×9 (得数是 1111111101)

(3) $987654321 \times 3 \times 3$ (得数是 888888889)

(4) $987654321 \times 7 \times 9$ (得数是 6222222223)

(5) $123456789 \times 5 \times 2$ (得数是 1234567890)

2. 乘数是两位数的乘法

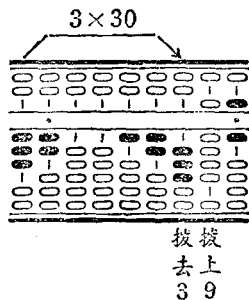
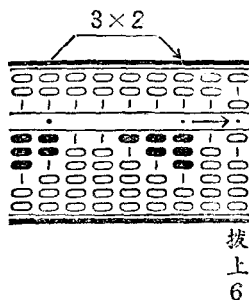
乘数是两位数的乘法, 在乘以前, 先从被乘数的个位起向右数两位, 定为积的个位。

乘的时候, 要先用乘数的每一位去乘被乘数的个位, 再用乘数的每一位去乘被乘数的十位, 然后用乘数的每一位去乘被乘数的百位, ……

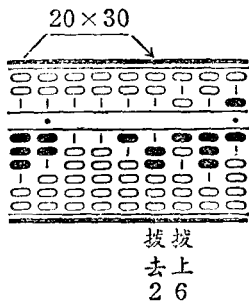
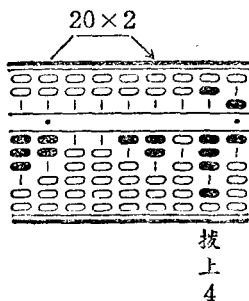
用乘数去乘被乘数的某一位时, 要先用乘数个位上的数去乘, 再用乘数十位上的数去乘。

例 1 $123 \times 32 = 3936$

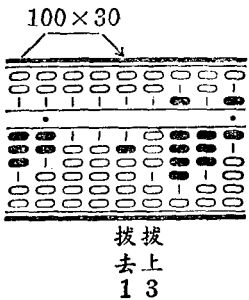
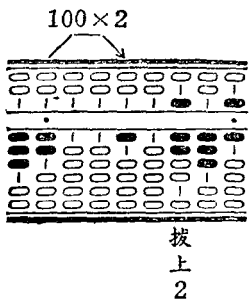
(1) 用 32 去乘被乘数个位上的“3”



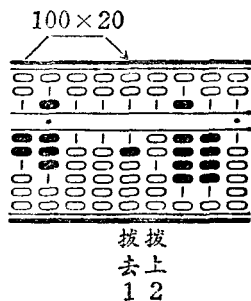
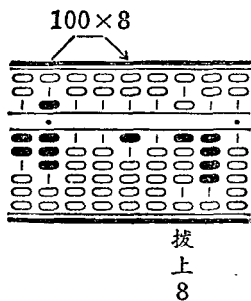
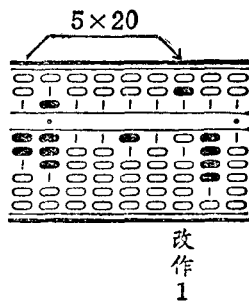
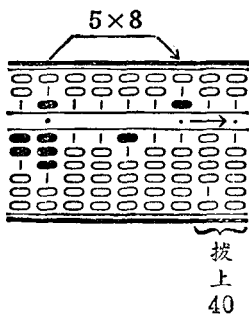
(2) 用 32 去乘被乘数十位上的“2”



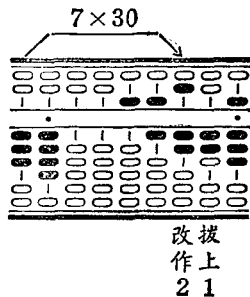
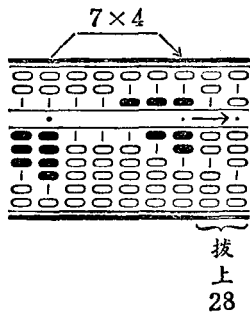
(3) 用 32 去乘被乘数百位上的“1”

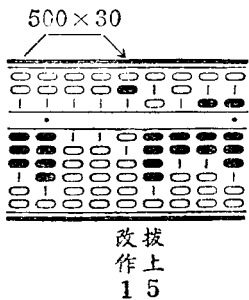
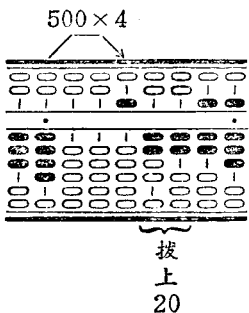
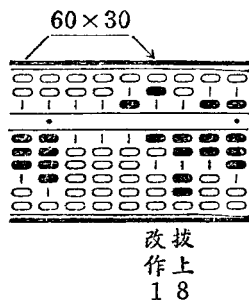
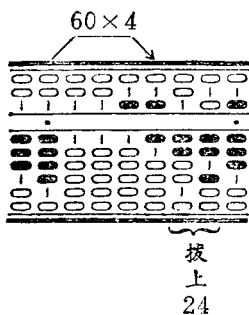


例2 $105 \times 28 = 2940$



例3 $567 \times 34 = 19278$





练习二

- | | | |
|--------------------|------------------|------------------|
| 1. 113×23 | 1212×32 | 3221×31 |
| 141×21 | 1243×22 | 1818×11 |
| 2. 302×15 | 203×25 | 2304×16 |
| 123×22 | 902×73 | 4051×43 |
| 3. 756×59 | 7132×74 | 3200×61 |
| 625×16 | 1507×96 | 9000×78 |

4. 计算下面各题。(得数都是 4594590)

$46410 \times 99 \quad 72930 \times 63 \quad 135135 \times 34$

$54054 \times 85 \quad 90090 \times 51 \quad 176715 \times 26$

5. $675 \times 84 + 288 \quad 406 \times 46 + 4200$

$428 \times 65 - 468 \quad 902 \times 54 - 1978$

6. 98765432×45 (得数是 4444444440)

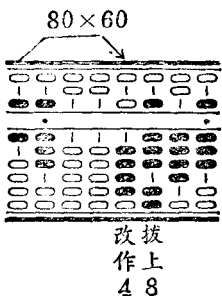
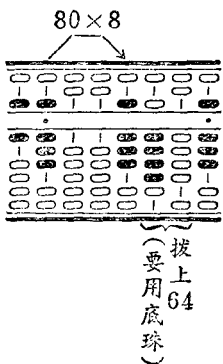
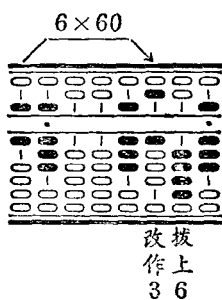
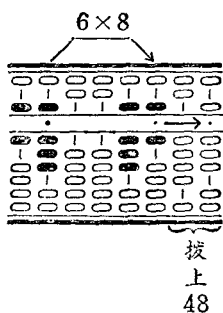
123456789×72 (得数是 8888888808)

7. 有一堆小麦, 装进麻袋后称得每袋净重如下表。算出合计数和总计数。

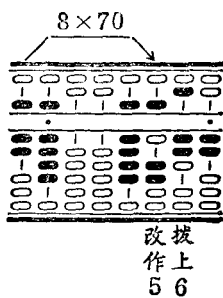
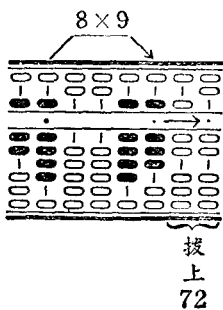
每袋净重(斤)	袋数	合计(斤)
178	28	
179	45	
180	66	
181	51	
182	39	
总 计		

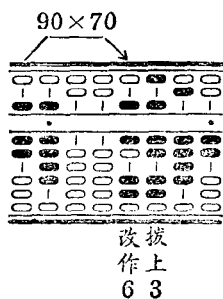
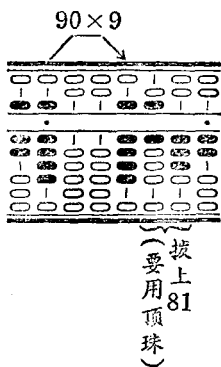
在乘的过程中, 当某一档上的数满 10, 又不能向它左边一档上进位的时候, 要用到底珠、顶珠。

例 4 $86 \times 68 = 5848$



例 5 $98 \times 79 = 7742$

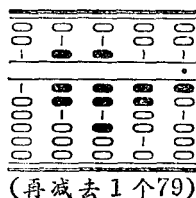
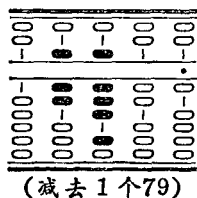
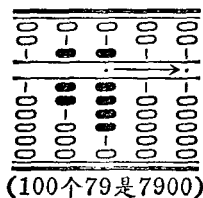




两个数相乘，如果其中一个数接近整十、整百，应用乘法分配律可以用加、减法来代替乘法，使计算简便。如上面的例5，交换乘数、被乘数的位置后，可以这样算：

$$79 \times 98 = 7742$$

98个79可以看作
100个79减去2个79。



练习三

1. 69×67 87×86 568×77
 65×78 188×58 709×87

2. 98×69 97×79 287×89

3. 用简便算法计算下面各题。

97×99 98×98 198×78

99×99 198×99 102×87

199×99 298×98 301×88

4. $245 \times 38 + 6209$ $3080 \times (38 + 18)$

$753 \times (600 - 536)$ $70000 - 2805 \times 23$

5. $11 \times 12 \times 13 \times 14$ $22 \times 24 \times 26 \times 28$

6. $123456789 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6$

7. 下面是一个生产大队各生产队的小麦估产统计表。算出各生产队的估计产量和大队的合计。

生产队	估计亩产量(斤)	亩数	估计产量(斤)
一队	815	84	
二队	780	78	
三队	820	68	
四队	785	75	
合计	—	—	

8.



你能很快算出 999×999 、

9999×9999 的得数吗？

二 除数是两、三位数的除法

1. 两位数除多位数

例 1 60 个同学参观航空模型展览，每 20 个同学编成一队，可以编成几队？

$$60 \div 20 = 3 (\text{队})$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 20 \overline{) 60} \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 20 \overline{) 60} \end{array}$$

答：可以编成 3 队。

例 2 $200 \div 30 = 6 \cdots \cdots 20$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 30 \overline{) 200} \\ \underline{180} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 30 \overline{) 200} \end{array}$$

例 3 $1920 \div 80 = 24$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 80 \overline{) 1920} \\ \underline{160} \\ 320 \\ \underline{320} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 80 \overline{) 1920} \\ \underline{1600} \\ 320 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 4 \\ 20 \\ 80 \overline{) 1920} \\ \underline{1600} \\ 320 \\ \underline{320} \\ 0 \end{array}$$

两位数除多位数，也要从被除数的高位除起，先看被除数的前两位，如果前两位比除数小，就要看前三位；除到被除数的哪一位，就把商写在哪一位的上面。每次除得的余数必须比除数小。

练 习 四

1. 在下面每个括号里最大能填几？

$$20 \times () < 82 \quad 50 \times () < 180$$

$$30 \times () < 96 \quad 70 \times () < 412$$

$$40 \times () < 98 \quad 60 \times () < 488$$

2. $10 \overline{)30}$ $20 \overline{)40}$ $40 \overline{)81}$ $90 \overline{)98}$

$30 \overline{)70}$ $70 \overline{)85}$ $80 \overline{)90}$ $60 \overline{)73}$

3. $90 \div 30$ $68 \div 20$ $75 \div 30$ $95 \div 90$

$91 \div 40$ $50 \div 50$ $86 \div 70$ $88 \div 80$

4. 说出下面各题的商是几和商应写在什么位置。

$4 \overline{)8}$ $6 \overline{)30}$ $3 \overline{)27}$ $7 \overline{)29}$

$40 \overline{)80}$ $60 \overline{)300}$ $30 \overline{)275}$ $70 \overline{)298}$

5. $20 \overline{)180}$ $90 \overline{)742}$ $50 \overline{)356}$ $80 \overline{)629}$

$30 \overline{)189}$ $40 \overline{)200}$ $70 \overline{)172}$ $60 \overline{)277}$