

北京市初级小学试用课本

算 术

SUANSHU

第 六 册



北京市初级小学试用课本

算 术

第 六 册

北京市教育局中小学教材编审处编

北 京 出 版 社 出 版

(北京东单麻线胡同3号)

北京市书刊出版业营业许可出字第095号

北京市新华书店发行

北京新华印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32·印张：3 10/16

1962年1月第1版 1963年12月第2版

1964年12月第2版第4次印刷

印数：586,801—806,800册

统一书号：K7071·505 定价：0.24元

編者的話

一、这一册課本供北京市初級小学三年級第二学期教学之用。

二、在这册課本开始的复习題里，編排了較多的乘数或除数是两位数乘、除法的題目，目的是使学生能够清楚地懂得道理，熟练地掌握計算方法，为学习乘数或除数是三位数的乘、除法打好基础。

三、讲解乘数是三位数的乘法，教师應該讲清楚对位的方法和道理。尤其是要讲清楚：用乘数的百位数字去乘被乘数的时候，得数的末位要对齐乘数的百位。例如 324×132 ，用乘数的百位数字 1 去乘被乘数的个位 4，就是 100 乘 4 得 400，所以 4 應該对齐乘数的百位。

四、讲解除数是三位数的除法，关键是讲清楚如何試商。除数接近整百数的題目（如 $816 \div 204$ 、 $8742 \div 282$ ），把除数看成与它相近的整百数試商比較簡便；除数不大接近整百数的題目（如 $6972 \div 166$ 、 $38872 \div 452$ ），可以把除数看成与它相近的几百几十試商。課本里是教学生用上面的方法試商的，如果教师认为用其他的方法試商比較簡便，也可以指导学生用其他的方法。学生計算的时候，只要結果正确，用哪种試商方法都可以。

五、在“乘数是三位数的乘法”和“除数是三位数的除法”这两个单元里，編排了較多的练习题。教师要指导学生认真练习，必須使学生計算得准确，并通过反复练习，逐步达到熟练。

六、計算四則混合式題的时候，應該先算乘除后算加減，这是数学中的一个規定。教师應該使学生清楚地知道：先算乘除，~~是乘在前边先算乘~~，除在前边先算除；后算加減，是計算完乘除以后，~~加在前边先算加~~，減在前边先算減。

七、从这一册課本开始編排了三步应用題。例题中，既讲了分步列式解答的方法，也讲了列綜合算式解答的方法。学生解答应用題的时候，用哪一种方法都可以。教师應該注意逐步地培养学生列綜合算式的能力。

拟定解題計劃(即解題步驟)是解答应用題的推理过程。教师應該經常指导学生分析应用題中数量与数量的关系，想出解題計劃再进行計算。一般情况，教师可以采取口头提問的方式检查学生是否理解題意，想法是否正确，但是不一定要要求学生把解題計劃写出来。

八、“复名数的計算”这一单元，只讲进率是10、100、1000的复名数。在讲解复名数的四則运算之前，必須使学生記住各計量单位之間的进率，并熟练地掌握把复名数化为低級单位的单名数的方法和把单名数聚为复名数的方法。

复名数的四則运算方法有两种，一种方法是直接按复名数計算，一种方法是化为单名数計算。課本在讲加、減法的时候，教了这两种方法。乘、除法中多数題目用化为单名数的方法計算比較方便，所以着重讲了这种方法。但是有些題目用复名数計算也很簡便。教师教学时，應該告訴学生：根据題目的不同，哪一种方法簡便就用哪种方法。

九、讲复名数四則运算的时候，要使学生懂得計算的道理，能够利用豎式正确地計算。教师要按照課本教豎式的写法。但是，学生計算的时候，如果豎式的写法与課本不同，只要計算合理，結果正确就可以。例如：計算47吨-45吨920公斤的时候，豎式中的被減数直接写成46吨1000公斤，或是写成47吨再退位計算，两种写法都可以。

十、課本是学生学习的主要工具，教师應該指导学生很好地使用課本。

十一、“編者的話”主要供教师教学时参考。家长輔導学生学习这册課本的时候，也希望注意編者的这些意見。

目 录

一	复 习	1
二	乘数是三位数的乘法	7
	1. 乘数是整百数的乘法	7
	2. 乘数是任意三位数的乘法	9
	3. 三个数连乘的简便算法	18
	4. 复 习	21
三	除数是三位数的除法	23
	1. 除数是整百数的除法	23
	2. 除数是任意三位数的除法	27
	3. 商中间或末尾是零的除法	36
	4. 被除数和除数末尾都有零的 除法的简便算法	39
	5. 乘、除法中已知数和得数间的 关系	42
	6. 复 习	46
四	四则式题和应用题	49

1. 四则式题和三步运算的一般应用题	49
2. 求平均数问题	59
3. 用归一法解答的应用题	62
4. 复习	67
五 复名数的计算	70
1. 计量单位	70
2. 复名数的化法和聚法	73
3. 复名数的加法和减法	84
4. 复名数的乘法和除法	91
5. 复习	99
六 总复习	103

一 复 习

1. 读出下面各数：

7059	264000	9050600
43208	5400140	8006000
15624	6807200	300000000

2. 用阿拉伯数字写出下面各数：

五万七千零十八	四十二万零五百零六
六十万零六十	三十六万九千
八十万	七亿
十万零六千零二十	九千零三十万

3. 口算下面各题：

$15+8$	$9+7+8$	$27+14$
$25+7$	$8+6+9$	$46+38$
$33+9$	$9+5+7$	$32+59$

4. $13276+4753$ $205906+48094$

$70817+20233$ $90465+800540$

5. $1685+70817+2409$

$711953+34569+253478$

$24613+165087+3495$

6. 求出四十八万五千、九万七千六百和八千六百三十五这三个数的和。

7. 求最小的四位数和最大的三位数的和。

8. 铅笔厂生产红铅笔 63475 枝，生产的黑铅笔比红铅笔多 95744 枝，两种铅笔一共生产了多少枝？

9. 口算下面各题：

$$37+8 \quad 12+57 \quad 79-28 \quad 55-49$$

$$25+45 \quad 46+29 \quad 34-16 \quad 60-37$$

$$450+200 \quad 370+80 \quad 300-80 \quad 850-90$$

10. $40204-7585$ $60000-5276$

$$56032-6945 \quad 34100-3121$$

$$93408-83318 \quad 600500-290705$$

11. 计算下面各题，并且验算：

$$95060-74296 \quad 70100-32025$$

$$100000-42301 \quad 63278-23689$$

12. 求下面各式中的未知数：

$$1032+(\quad)=72000 \quad (\quad)-324=3240$$

$$(\quad)+468=5360 \quad 3407-(\quad)=908$$

13. 塑料厂有工人 1236 人，其中有男工 745 人，有女工多少人？

14. 商店有一批暖水瓶，卖了 107 个，还剩 128 个，原有暖水瓶多少个？

15. 林场第一次运走木料 1400 根，第二次运走 3800 根，第三次运走的比前两次的总和少 650 根，第三次运走多少根？

16. $4735 + 120605 - 5476$

$12904 - 3574 - 3436$

17. 口算下面各题：

14×2 13×4 90×4 800×6

16×5 15×6 70×8 210×3

24×3 25×3 60×7 120×5

18. 交换被乘数和乘数的位置计算下面各题：

5×49 40×75 70×68

7×32 30×52 50×44

9×26 60×49 80×57

19. 874×60 1297×18 2004×36

658×47 4051×27 3800×24

1860×90 1249×39 5030×52

20. 修一公里铁路要用 1340 根枕木。现在要修 36 公里长的铁路，已经运到 47590 根，还差多少根？
21. 学校图书馆有连环画 305 本，小人书的本数是连环画的 3 倍，故事书的本数又是小人书的 2 倍，有故事书多少本？
22. $(22350 - 19844) \times 28$ $1208 \times 24 \times 15$
 $(12528 + 2472) \times 39$ $2030 \times 25 \times 16$
23. 口算下面各题：
- | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------|
| $9 + 4 + 7$ | 45×2 | $60 \div 15$ | $280 \div 70$ |
| $5 + 8 + 9$ | 16×4 | $70 \div 14$ | $400 \div 50$ |
| $6 + 7 + 8$ | 12×7 | $78 \div 26$ | $960 \div 60$ |
24. $2850 \div 38$ $82620 \div 27$ $15810 \div 93$
 $9425 \div 25$ $41328 \div 41$ $48952 \div 58$
 $45296 \div 76$ $50700 \div 65$ $356488 \div 88$
25. 求出下面各题的商和余数，并且验算：
- | | |
|-----------------|-----------------|
| $42857 \div 60$ | $12500 \div 23$ |
| $20400 \div 41$ | $19756 \div 57$ |
26. 机器上有一个轮子每分钟转 3744 次，另一个轮子每分钟转 96 次，第一个轮子转的速度是第二个轮子的多少倍？

27. 2 台饲料粉碎机 24 小时共粉碎饲料 10368 公斤，平均每台每小时粉碎多少公斤？

28. $80640 \div 48 \div 48$ $2592 \div 24 \times 25$

$59094 \div 18 \div 67$ $784 \times 38 \div 56$

29. 口算下面各题：

$24 + 8$ 24×4 $14 \times 6 + 7$

$35 + 9$ 36×3 $26 \times 2 + 9$

$48 + 7$ 45×4 $38 \times 2 + 8$

30. $39408 + 10592$ 645×48 $2835 \div 27$

$24053 - 2958$ 407×35 $3296 \div 32$

$100000 - 91009$ 2004×12 $36340 \div 46$

31. 生产队第一天积肥 2840 斤，第二天比第一天多积肥 675 斤，第三天比第二天少积肥 748 斤，第三天积肥多少斤？

32. 解放军第一连深翻土地 485 亩，第二连翻的比第一连的 2 倍少 255 亩，第二连翻了多少亩？

33. 新华农具厂制造和修理农具 900 件，其中有五分之一是制造的，其余是修理的，制造了多少件？修理了多少件？

34. $40000 - 6616 \times 6$ $(2410 - 1496) \times 48$
 $5844 + 4736 \div 32$ $(7495 + 36889) \div 76$
35. (1) 1715 加 4285 的和减去 3894, 差是多少?
 (2) 28 除 5796 的商乘以 14, 积是多少?
36. 一个煤球厂平均一小时生产 15 吨煤球, 每天以 24 小时计算, 一个月 (30 天) 共生产多少吨煤球?
37. 大生砖厂一次烧出 120000 块砖, 已经运走十五分之一, 还剩多少块没有运走?
38. 服装店十月份做棉衣 14781 件, 十一月份做的棉衣是十月份做的 2 倍, 十二月份做的棉衣是十一月份做的三分之一, 十二月份做棉衣多少件?
39. 菜站运来 48600 斤白菜, 运来的萝卜是白菜的二分之一, 运来的土豆是萝卜的五分之一, 运来多少斤土豆?
40. 1 公里 = () 米 1 吨 = () 公斤
 1 米 = () 厘米 1 公斤 = () 克
 1 米 = () 尺 1 公斤 = () 斤
 1 日 = () 小时 1 小时 = () 分
-

二 乘数是三位数的乘法

1. 乘数是整百数的乘法

例 1 $8 \times 100 = 800$

$$15 \times 100 = 1500$$

$$240 \times 100 = 24000$$

一个数乘以 100，只要在这个数的右边添写两个零，就是要求的积。

例 2 $8 \times 300 = 2400$

这样想：8 乘以 3 得 24，
再乘以 100 得 2400。

$$43 \times 200 = 8600$$

这样想：43 乘以 2 得 86，
再乘以 100 得 8600。

一个数乘以整百数，先用乘数的百位数字乘这个数，然后在乘得的数的右边添写两个零，就是要求的积。

练 习 一

$$1. \quad 6 \times 100 \quad 20 \times 100 \quad 800 \times 100 \quad 124 \times 100$$

$$9 \times 100 \quad 260 \times 100 \quad 750 \times 100 \quad 309 \times 100$$

$$2. \quad 8 \times 600 \quad 40 \times 200 \quad 30 \times 300 \quad 11 \times 800$$

$$3 \times 900 \quad 12 \times 400 \quad 21 \times 400 \quad 18 \times 500$$

3. 一部双轮双铧犁值 68 元, 买 100 部要多少元?

4. 粮食供应站有 100 袋大米, 每袋重 100 斤, 还有 8000 斤面粉, 大米和面粉一共有多少斤?

$$5. \quad 140 \div 20 \times 400 \quad 425 \times 100 + 72509$$

$$90 \div 30 \times 900 \quad 608 \times 100 - 9810$$

$$40 \times 200 - 600 \quad 13 \times 300 + 1100$$

例 3 $268 \times 300 = 80400$

$$\begin{array}{r} 268 \\ \times \quad 300 \\ \hline 80400 \end{array}$$

例 4 $800 \times 155 = 124000$

交换被乘数和乘数的位置, 计算比较简便。

$$\begin{array}{r} 155 \\ \times \quad 800 \\ \hline 124000 \end{array}$$

练 习 二

$$1. \quad 43 \times 800 \quad 69 \times 500 \quad 300 \times 29$$

$$74 \times 600 \quad 85 \times 400 \quad 900 \times 92$$

• • •

$$2. \quad 236 \times 400 \qquad 508 \times 700 \qquad 600 \times 736$$

$$413 \times 600 \qquad 628 \times 500 \qquad 300 \times 804$$

3. 大华榨油厂运到大豆 200 袋, 平均每袋重 186 斤, 一共运到大豆多少斤?

4. 列式计算下面各题:

(1) 被乘数是 800, 乘数是 57, 积是多少?

(2) 乘数是 500, 被乘数是 204, 积是多少?

(3) 428 的 32 倍是多少?

(4) 26 个 456 是多少?

2. 乘数是任意三位数的乘法

例 1 修路队修一条公路, 平均每小时修 324 米, 132 小时修完, 这条公路长多少米?

$$324 \text{ 米} \times 132 = 42768 \text{ 米}$$

$$\begin{array}{r}
 324 \\
 \times 132 \\
 \hline
 \text{用 2 乘 324 得} \cdots \cdots 648 \\
 \text{用 30 乘 324 得} \cdots \cdots 9720 \\
 \text{用 100 乘 324 得} \cdots \cdots 32400 \\
 \hline
 42768
 \end{array}$$

计算的时候，为了简便，这样写：

$$\begin{array}{r}
 324 \\
 \times 132 \\
 \hline
 648 \quad \text{.....用乘数的个位数字2乘324} \\
 972 \quad \text{.....用乘数的十位数字3乘324} \\
 324 \quad \text{.....用乘数的百位数字1乘324} \\
 \hline
 42768
 \end{array}$$

得 648，末位对齐个位；
得 972 个十，末位对齐十位；
得 324 个百，末位对齐百位。

答：这条公路长 42768 米。

练 习 三

- | | | |
|-------------------|------------------|------------------|
| 1. 587×3 | 216×143 | 354×234 |
| 587×13 | 438×187 | 295×312 |
| 587×113 | 683×169 | 447×218 |

2. 356 乘以 382 是多少？

147 乘 573 是多少？

3. 乐器公司上月卖出 126 架手风琴，每架 132 元，一共收入多少元？

4. 有一个县在解放前订报 137 份，现在订报纸的份数等于解放前的 128 倍。现在订的报纸比解放前多多少份？

5. 口算下面各题:

$$47 \times 200 \quad 96 \times 100 \quad 400 \times 12 \quad 700 \times 14$$

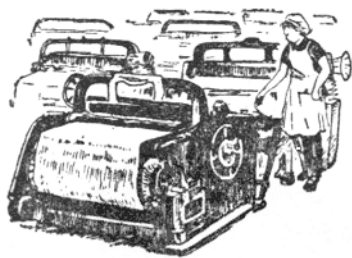
$$21 \times 400 \quad 33 \times 300 \quad 300 \times 25 \quad 600 \times 15$$

6. 639×288 384×434 624×381

$$351 \times 712 \quad 819 \times 736 \quad 723 \times 589$$

7. 一个炼焦厂平均每天炼焦 452 吨, 全年 365 天可以炼焦多少吨?

8. 一架织布机每天织布 101 米, 293 架织布机 28 天一共织布多少米?



9. 243×136 963×571 384×723

$$432 \times 427 \quad 265 \times 375 \quad 836 \times 627$$