

十二年制学校初級小学课本

算 术

SUANSHU

(试教本)

第 五 册

(供三年級上学期用)

人 民 教 育 出 版 社

十二年制学校初级小学课本算术(试教本)第五册

目 录

一	复 习	1
二	用一位数除多位数	4
1.	用一位数除两位数	4
2.	求一个数的几分之几是多少	14
3.	用一位数除三四位数	21
4.	商中间、末尾有0的除法	27
5.	求一个数是另一个数的几倍	35
6.	连除	42
7.	复 习	48
三	公 里 的 认 识	51
四	吨 的 认 识	55
五	混合运算和应用题	57
1.	式题	57
2.	应用题	63
3.	复 习	80
六	亿以内数的读法和写法	83
七	多位数的加法和减法	102
1.	加法	102
2.	减法	113
3.	加减混合	123
4.	复 习	129
八	总复习	132

一 复 习

- $438 + 267$ $2086 + 940 + 1065$
 $659 + 1348$ $3792 + 508 + 795$
- $705 - 396$ $6432 - 819 - 678$
 $2100 - 135$ $5008 - 2899 - 2049$

- 算下面各题,并且验算。

$$\begin{array}{ll} 356 + 2487 & 2142 - 872 \\ 4142 + 5058 & 7010 - 5890 \end{array}$$

- 口算下面各题。

$$\begin{array}{lll} 78 - 72 & 730 + 210 & 310 - 290 \\ 48 + 12 & 550 - 130 & 240 + 580 \\ 35 - 28 & 640 + 55 & 630 - 360 \end{array}$$

- 新华小学有男生 265 人,女生 237 人。这个小学一共有学生多少人? 男生比女生多多少人?
- 第一生产队第一次卖余粮 4560 斤,第二次卖余粮 3780 斤。第二生产队卖的余粮比第一生产队两次卖的总数少 145 斤。

第二生产队卖余粮多少斤？

$$\begin{array}{lll} 7. & 222 \times 5 & 701 \times 7 & 3809 \times 2 \\ & 666 \times 8 & 458 \times 9 & 1470 \times 4 \\ & 645 \times 6 & 567 \times 3 & 1029 \times 7 \end{array}$$

8. (1) 7 个 586 是多少？

(2) 1090 的 6 倍是多少？

9. (1) 被乘数是 359, 乘数是 4, 积是多少？

(2) 604 乘以 8 是多少？用 8 乘 350 呢？

10. 口算下面各题。

$$\begin{array}{llll} 41 \times 2 & 15 \times 6 & 110 \times 9 & 230 \times 4 \\ 18 \times 4 & 26 \times 3 & 820 \times 0 & 380 \times 2 \end{array}$$

$$11. \quad 58 \times 7 \times 5 \qquad 254 \times 2 \times 7$$

$$96 \times 4 \times 8 \qquad 432 \times 6 \times 1$$

12. 一个果园有苹果树 168 棵, 桃树的棵数是苹果树的 3 倍, 梨树的棵数是桃树的 2 倍。这个果园有梨树多少棵？

13. 同学们帮助图书馆包书皮, 分成 5 个小组, 每个小组 8 个人, 平均每个人包了 13 本, 一共包了多少本？

14. 很快地说出下面各题的商。

$$\begin{array}{cccc} 28 \div 4 & 54 \div 9 & 35 \div 5 & 35 \div 7 \\ 18 \div 3 & 32 \div 8 & 24 \div 6 & 56 \div 8 \end{array}$$

15.
$$\begin{array}{cccc} 3 \overline{)6} & 6 \overline{)12} & 8 \overline{)72} & 4 \overline{)36} \\ 2 \overline{)9} & 5 \overline{)20} & 9 \overline{)65} & 7 \overline{)50} \end{array}$$

16. 很快地说出下面各题应该商几。

$$\begin{array}{cccc} 2 \overline{)7} & 8 \overline{)66} & 7 \overline{)60} & 6 \overline{)31} \\ 4 \overline{)9} & 3 \overline{)17} & 5 \overline{)36} & 9 \overline{)87} \end{array}$$

17. 看谁算得又对又快。

$$\begin{array}{cccc} 23 \times 3 & 42 \div 7 & 280 + 350 & 30 \div 4 \\ 24 \div 8 & 14 \times 4 & 26 \div 5 & 410 - 360 \\ 82 - 68 & 45 \div 9 & 34 \times 5 & 39 \div 6 \end{array}$$

18. (1) 三年级有 48 个同学, 平均分成 6 个小组, 每个小组有几个同学?

(2) 三年级有 48 个同学, 每 8 个同学编成一个小组, 可以编成几个小组?

19. 修一条长 128 米的马路, 已经修好了 83 米, 剩下的计划 5 天修好, 平均每天要修多少米?

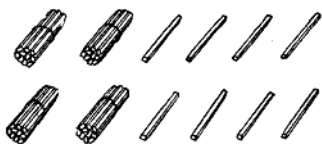
20. 一个制帽厂前5天每天制帽子568顶，
后1天制帽子576顶。这6天一共制帽
子多少顶？

21. $508 \times 5 + 164$ $40 \div 8 + 1092$
 $1384 \times 6 - 496$ $63 \div (507 - 498)$

二 用一位数除多位数

1. 用一位数除两位数

例1 2个人分48根小棒，平均每人可以分
到多少根？



2个人先分4个十根，平均每人可以分到2个十
根；再分8根，平均每人可以分到4根。每人可以分到
2个十根又4根，也就是24根。

2个人分48根小棒，要用2除48根，
也就是48根除以2，写成横式是：

$$48 \text{ 根} \div 2 = 24 \text{ 根}$$

用竖式计算:

$$\begin{array}{r} 24 \\ 2 \overline{) 48} \\ \underline{4} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

先用2除4个十,商2个十,
在被除数的十位的上面写2;再用
2除8,商4,在被除数的个位的
上面写4。

答: 平均每人可以分到24根。

例2 用3除96,商是多少?

用3除96,就是96除以3,算式是:

$$96 \div 3 = 32$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 3 \overline{) 96} \\ \underline{9} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

先用3除9个十,商3个
十,在被除数的十位的上面写
3;再用3除6,商2,在被除数
的个位的上面写2。

答: 商是32。

练 习 一

1. 说出下面各题的商,看谁说得又对又快。

$$20 \div 2 \quad 40 \div 2 \quad 60 \div 6 \quad 90 \div 9$$

$$30 \div 3 \quad 40 \div 4 \quad 60 \div 2 \quad 50 \div 5$$

2. 从下面每一栏中前两题的商, 推出第三题的商。

$$80 \div 2 \quad 60 \div 3 \quad 80 \div 4 \quad 80 \div 8$$

$$6 \div 2 \quad 6 \div 3 \quad 4 \div 4 \quad 8 \div 8$$

$$86 \div 2 \quad 66 \div 3 \quad 84 \div 4 \quad 88 \div 8$$

$$3. \quad 2 \overline{)44} \quad 3 \overline{)33} \quad 2 \overline{)22} \quad 2 \overline{)66}$$

$$2 \overline{)26} \quad 3 \overline{)93} \quad 3 \overline{)99} \quad 2 \overline{)68}$$

4. 先说出下面的式子各表示除以几和用几除, 再算出来。

$$66 \div 6 \quad 77 \div 7 \quad 84 \div 2 \quad 99 \div 9$$

$$39 \div 3 \quad 88 \div 4 \quad 69 \div 3 \quad 62 \div 2$$

5. (1) 被除数是 88, 除数是 2, 商是多少?
(2) 63 除以 3, 商是多少?
(3) 用 2 除 82, 商是多少?

例 3 学校里买来 96 本练习本, 每个同学发给 4 本, 可以发给多少个同学?

$$96 \text{ 本} \div 4 \text{ 本} = 24 \text{ (个)}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 4 \overline{) 96} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

先用4除9个十，商2个十，在被除数的十位的上面写2，余1个十。把被除数中余下的1个十和个位上的6合并，得16，再继续除。用4除16，商4，在被除数的个位的上面写4。

答：可以发给24个同学。

例4 $80 \div 5 = 16$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 5 \overline{) 80} \\ \underline{5} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

注意：在求出商的十位数以后，要把被除数中余下的3个十和个位上的0合并成30，再继续除。

用一位数除两位数，在除数不大于被除数的十位数的时候，要从被除数的十位除起。除得的商的十位数，写在被除数的十位的上面，除得的商的个位数，写在被除数的个位的上面。

练 习 二

1. $5 \overline{) 55}$

2. $2 \overline{) 46}$

4. $4 \overline{) 44}$

3. $3 \overline{) 96}$

5. $5 \overline{) 85}$

2. $2 \overline{) 52}$

4. $5 \overline{) 56}$

3. $7 \overline{) 75}$

$2. \quad 32 \div 2 \quad 45 \div 3 \quad 54 \div 2 \quad 84 \div 3$

$51 \div 3 \quad 95 \div 5 \quad 84 \div 6 \quad 68 \div 4$

$78 \div 6 \quad 74 \div 2 \quad 98 \div 7 \quad 96 \div 8$

$3. \quad 72 \div 2 \quad 65 \div 5 \quad 76 \div 4 \quad 30 \div 2$

$70 \div 2 \quad 60 \div 4 \quad 96 \div 6 \quad 72 \div 4$

$4. \quad \begin{array}{r} 7 \overline{)42} \\ 2 \overline{)42} \\ 3 \overline{)42} \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \overline{)64} \\ 2 \overline{)64} \\ 4 \overline{)64} \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \overline{)36} \\ 3 \overline{)36} \\ 2 \overline{)36} \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \overline{)48} \\ 4 \overline{)48} \\ 3 \overline{)48} \end{array}$

$5. \quad 24 \div 2 \quad 94 \div 2 \quad 76 \div 2 \quad 45 \div 5$

$27 \div 3 \quad 56 \div 2 \quad 24 \div 4 \quad 28 \div 2$

$91 \div 7 \quad 28 \div 7 \quad 92 \div 4 \quad 81 \div 3$

6. 一本故事书有 72 页，小华 6 天把它读完，平均每天读多少页？

7. 52 个同学做体操，每 4 个人排成一行，可以排多少行？

上面所讲的除法，经过初步练习以后，为了计算简便，可以照下面例 5 那样去想。

例 5 $84 \div 3 = 28$

$$\begin{array}{r}
 28 \\
 3 \overline{) 84} \\
 \underline{6} \\
 24 \\
 \underline{24} \\
 0
 \end{array}$$

先用3除十位上的8,商2,在8的上面写2,余2;再用3除24,商8,在4的上面写8。

练 习 三

1. $2 \overline{) 88}$ $3 \overline{) 48}$ $2 \overline{) 98}$ $4 \overline{) 72}$
 $2 \overline{) 26}$ $5 \overline{) 80}$ $2 \overline{) 76}$ $6 \overline{) 72}$
 2. $42 \div 3$ $99 \div 3$ $78 \div 2$ $68 \div 2$
 $90 \div 6$ $75 \div 5$ $60 \div 4$ $51 \div 3$

3. 看谁算得又对又快。

$$\begin{array}{cccc}
 54 \div 3 & 96 \div 2 & 98 \div 7 & 95 \div 5 \\
 92 \div 4 & 75 \div 3 & 66 \div 6 & 96 \div 8
 \end{array}$$

4. (1)把70个鸡蛋分装在5个盘子里,每盘装的一样多,每个盘子里装多少个鸡蛋?

(2)篮子里有70个鸡蛋,每次拿出5个,多少次可以拿完?

5. $38 \div 2$ $78 \div 3$ $90 \div 5$ $87 \div 3$
 19×2 26×3 18×5 29×3

为了检查除法计算得对不对，在求出商以后，可以用乘法进行验算。如果算得对，把商和除数相乘，所得的积应该等于被除数。

例 6 求 $76 \div 4$ 的商，并且验算。

$$76 \div 4 = 19$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 4 \overline{) 76} \\ \underline{4} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{验算:} \quad 19 \\ \times \quad 4 \\ \hline 76 \end{array}$$

以后遇到除法题，在求出商以后，都要检查计算得对不对。凡是题里要求验算的，要写出验算的式子；题里没有要求验算的，可以用上面的方法验算，也可以用重算一遍的方法，进行检查。

练 习 四

1. (1) 被除数是 58，除数是 2，商是多少？
(2) 商是 29，除数是 2，被除数是多少？
2. 算下面各题，并且验算。

$$\begin{array}{cccc} 34 \div 2 & 72 \div 3 & 50 \div 2 & 94 \div 2 \\ 66 \div 2 & 92 \div 2 & 84 \div 7 & 57 \div 3 \end{array}$$

$$3. \quad 33 \div 3 \quad 70 \div 2 \quad 52 \div 4 \quad 85 \div 5$$

$$90 \div 2 \quad 78 \div 6 \quad 32 \div 2 \quad 68 \div 4$$

4. (1)操场上做游戏的小朋友,有96个人,
平均分成8组,每组有几个人?

(2)操场上做游戏的小朋友,有8组,每
组12个人,一共有多少个人?

5. (1)高年级同学摘棉花,每6个人一组,
84个人要分成几组?

(2)高年级同学摘棉花,分成14组,每组
6个人,一共有多少个人?

6. 不写竖式,直接口算出下面各题的得数。
算完以后,再用乘法口算检查一遍,看看
算得对不对。

$$84 \div 2 \quad 36 \div 3 \quad 44 \div 4 \quad 96 \div 3$$

$$88 \div 8 \quad 84 \div 4 \quad 88 \div 4 \quad 99 \div 9$$

$$55 \div 5 \quad 66 \div 3 \quad 69 \div 3 \quad 82 \div 2$$

7. 看谁算得又对又快。

$$86 \div 2 \quad 60 \div 5 \quad 84 \div 3 \quad 72 \div 2$$

$$81 \div 3 \quad 81 \div 9 \quad 70 \times 5 \quad 64 \div 4$$

$$77 \div 7 \quad 96 \div 6 \quad 80 \div 5 \quad 91 \times 7$$

$$64 \div 8 \quad 62 \div 2 \quad 78 \times 3 \quad 91 \div 7$$

为了检查有余数的除法计算得对不对，在求出商和余数以后，可以用乘法和加法进行验算。如果算得对，把商和除数相乘，再加上余数，所得的结果应该等于被除数。

例7 秋收期间，一个生产队用75元去买装粮食用的口袋，每条口袋的价钱是6元，能够买多少条？还剩下几元？（算出得数以后，要进行验算。）

$$75 \text{ 元} \div 6 \text{ 元} = 12 \text{ (条)} \cdots \cdots 3 \text{ 元}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 6 \overline{) 75} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 3 \end{array}$$

答：能够买12条，还剩下3元。

$$\begin{array}{r} \text{验算:} \quad 12 \quad \quad 72 \\ \times \quad 6 \quad \quad + \quad 3 \\ \hline 72 \quad \quad 75 \end{array}$$

练习五

1. (1) 40除以3，商是多少？余数是多少？

(2)把(1)题里的商和除数相乘, 积是多少?
 少?再加上余数, 结果是多少?

2. $88 \div 5$ $94 \div 6$ $97 \div 8$
 $17 \times 5 + 3$ $15 \times 6 + 4$ $12 \times 8 + 1$

3. 算下面各题, 并且验算。

$49 \div 2$ $90 \div 8$ $95 \div 7$ $99 \div 5$
 $38 \div 3$ $80 \div 6$ $78 \div 9$ $50 \div 3$
 $47 \div 4$ $77 \div 5$ $65 \div 4$ $67 \div 2$

4. $74 \div 3$ $69 \div 4$ $76 \div 5$ $94 \div 8$
 $57 \div 4$ $95 \div 6$ $88 \div 7$ $71 \div 4$
 $48 \div 5$ $58 \div 3$ $63 \div 4$ $82 \div 6$

5.

15
25
46

 $\div 2$

96
46
35

 $\div 4$

39
78
49

 $\div 7$

6. 算下面各题, 并且验算。

$59 \div 4$ $99 \div 8$ $73 \div 3$ $97 \div 2$
 $79 \div 6$ $91 \div 5$ $85 \div 4$ $56 \div 4$
 $20 \div 3$ $30 \div 2$ $82 \div 7$ $96 \div 5$

7. 学校里买来 88 本新书, 分给 6 个班, 每班分得的本数要同样多, 每班最多可以

分得几本?余下的放在阅览室里,放在阅览室里的有几本?

8. 三年级两个班一共有 94 个同学,排队到校外参观。每 4 个人一排,可以排多少排,还余几个人?
9. $39 \times 9 + 149$ $87 \div 3 + 275$
 $68 \times 7 - 189$ $74 \div 2 - 18$
10. 一个生产队有 72 亩水稻,第一天收割了 12 亩,剩下的要 4 天收割完,平均每天要收割多少亩?
11. 胜利街小学少先队员收集废铁。第一中队收集了 20 公斤,第二中队收集了 16 公斤。把这些废铁平均装在 2 个筐里,每筐装多少公斤?
12. 一个小学上学期有学生 341 人,毕业 47 人。这学期招收新生 104 人。这学期一共有学生多少人?

2. 求一个数的几分之几是多少

把一个冬瓜切成相等的 2 份,每一份是

这个冬瓜的“二分之一”。
“二分之一”又叫做“一半”。

把一个冬瓜切成相等的4份，每一份是这个冬瓜的“四分之一”。



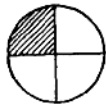
同样，把一张纸分成相等的3份，每一份是这张纸的“三分之一”。

把米尺的长分成相等的10份，每一份是米尺长的“十分之一”。

看下面的各图。



二分之一



四分之一



八分之一



三分之一



六分之一

把一个东西平均分成几份，每一份就是这个东西的几分之一。