

北京市初级小学试用课本

算 术

SUANSHU

第 七 册



北京市初级小学试用课本

算 术

第 七 册

北京市教育局中小学教材编审处编

*

北 京 出 版 社 出 版

(北京东单隆福胡同3号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第095号

北京市新华书店发行

北京市印刷一厂印刷

*

开本: $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ 印张: 2 9/16

1981年8月第1版 1982年7月第2版

1984年8月第2版第4次印刷

印数: 572,481—761,900册

统一书号: K7071·459 定价: 0.18元

編 者 的 話

一、这一册課本供北京市初級小学四年級第一学期教学之用。

二、時間单位的进率比較复杂，在进行四則运算的时候，除了名数除以名数的題目必須化为单位相同的单名数計算以外，一般情况，按复名数計算比較簡便，所以課本中只教了这一种算法。

三、讲解時間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10分4秒减9分55秒的时候，豎式中的被减数先写成10分4秒再退位計算，或是直接写成9分64秒，两种写法都可以。

四、学生解答应用題可以分步列式，也可以列綜合算式。随着学生知識的增长和思維能力的发展，教师應該逐步地指导学生多用綜合算式解答应用題。

拟定解题計劃(即解题步驟)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，想出解题計劃再进行計算。一般情况，教师应多采取口头提問的方式檢查学生是否理解題意，想法是否正确，不必要求学生把解题計劃写出来。

五、讲解几何初步知識的时候，應該多利用教具來說明新的概念和方法。課本中編排了一些画图、制作模型和測量的练习，教师應該認真指导学生作这些练习。

六、常用的計量单位，都應該要求学生記住。課本中附有学生已經学过的計量单位表，不仅为了供学生随时查閱，也是为了使他們时常复习，牢固地記住这些单位。

七、課本中編排的习题比較多，教师應該让学生多练习，以巩固知識，提高計算能力。

八、課本是学生学习的主要工具，教师應該指导学生閱讀課本。

九、“編者的話”主要供教师教学时参考。家长輔導学生学习这一册課本的时候，也希望注意編者的这些意見。

目 录

一	复习	1
二	四則式題和应用題	6
	1. 四則式題和一般应用題	6
	2. 利用倍比法解答的应用題	15
	3. 相向运动問題	18
	4. 复习	27
三	時間的計算	30
	1. 時間单位	30
	2. 時間单位的化法和聚法	32
	3. 時間复名数的加法和减法	33
	4. 時間复名数的乘法和除法	40
	5. 复习	45
四	几何初步知識	47
	1. 直綫的認識	47
	2. 角的認識	49
	3. 长方形、正方形的認識和周长的計算	51
	4. 面积单位	54
	5. 长方形和正方形面积的計算	58
	6. 公制面积单位和面积应用題	62
	7. 地积单位	66
	8. 复习	71
五	总复习	73
附	常用公制、市制計量单位表	79

一 复 习

1. 讀出下面各数:

160000	324300	108000	1000000
800000	970600	270340	10000000
763000	97060	999999	100000000

2. 写出下面各数:

三十七万九千	四十万零四千	二千五百万
三十七万零九百	四十万零四十	四亿

3. 口算下面各题:

$7+8$	$15+8$	$9+6+7$	$32+65$
$8+9$	$27+5$	$4+3+9$	$47+24$
$6+7$	$33+9$	$5+9+8$	$810+120$

4. $1204+21045$ $357900+24680$

$98765+5678$ $12345+888888$

5.	$\begin{array}{r} 42160 \\ 3765 \\ + 2184 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9803 \\ 14280 \\ + 370400 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 452714 \\ 3742 \\ + 48796 \\ \hline \end{array}$
----	--	--	--

6. 口算下面各题:

$73-5$	$65-7$	$87-25$	$130-60$
$92-8$	$32-5$	$40-26$	$420-300$

7. $19273-8261$	$65432-23456$
$48880-46780$	$313000-24567$
$39486-29398$	$100200-9209$

8. 求下面各式中的未知数:

$$\begin{array}{ll} () + 932 = 4000 & 1927 + () = 10000 \\ () + 2034 = 20340 & 9098 + () = 100000 \\ () - 437 = 734 & 4372 - () = 2108 \\ () - 999 = 8765 & 30201 - () = 4050 \end{array}$$

9. 口算下面各题:

$$\begin{array}{lll} 12 \times 6 & 4 \times 25 & 97 \times 5 \times 2 \\ 49 \times 2 & 7 \times 28 & 25 \times 9 \times 4 \\ 27 \times 3 & 8 \times 56 & 16 \times 7 \times 5 \end{array}$$

10. 76508×6 3025×42 7200×30
 356×123 402×505 870×209
 147×408 1006×317 2030×450

11. 1234×1432 3942×1028
 4132×1216 1428×2304
 1057×2323 3002×2120
 2805×3112 2030×4090

12. 口算下面各题:

$$\begin{array}{lll} 630 \div 7 & 84 \div 21 & 4000 \div 100 \\ 360 \div 3 & 96 \div 48 & 1400 \div 200 \\ 600 \div 4 & 75 \div 25 & 4800 \div 800 \end{array}$$

13. $59976 \div 147$ $201159 \div 721$ $318902 \div 317$
 $27848 \div 472$ $212520 \div 506$ $913500 \div 450$

14. 求下面各题的商和余数, 并且验算:

$$14708 \div 963 \qquad 100100 \div 250$$

15. 求下面各題中的未知数:

$$(\quad) \times 12 = 1440$$

$$96 \times (\quad) = 48000$$

$$(\quad) \times 3 = 111111$$

$$625 \times (\quad) = 100000$$

16. 求下面各題中的未知数:

$$(\quad) \div 128 = 23$$

$$45600 \div (\quad) = 300$$

$$(\quad) \div 90 = 8080$$

$$14004 \div (\quad) = 36$$

17. 口算下面各題:

$$4 + 12 \times 3$$

$$(4 + 12) \times 3$$

$$100 - 40 \times 2$$

$$(100 - 40) \times 2$$

$$30 + 25 \div 5$$

$$(30 + 25) \div 5$$

$$75 - 45 \div 15$$

$$(75 - 45) \div 15$$

18. $125 \times 3 + 15 \times 5$

$$720 \div 90 + 450 \div 90$$

$$72 \times 5 - 12 \times 5$$

$$350 \div 50 - 420 \div 60$$

$$14400 - 12 \times 50 \div 2$$

$$(14400 - 12) \times 50 \div 2$$

19. $40000 - 14270 - 948 + 72$

$$40000 - (14270 - 948) + 72$$

$$40000 - 14270 - (948 + 72)$$

20. 一个生产队 1960 年花生的总产量是 36166 斤, 比 1958 年的花生总产量增多了 10666 斤。1958 年的花生总产量是多少斤?

21. 有一个采煤组, 第一天采煤 250 吨, 第二天采煤 280 吨, 第三天比第二天多采 70 吨。三天一共采煤多少吨?

22. 有一个养猪场, 加用小球藻喂猪, 平均每头每天可以增重 7 两, 580 头一个月 (30 天) 可以增重多少两? 合多少斤?

23. 养猪場去年有猪 278 头, 今年比去年增加了 556 头, 今年的头数等于去年的几倍?

24. 紅光国营农場有 10800 亩小麦, 用 3 台联合收割机同时收割, 每台每天收 120 亩, 多少天可以收割完?

25. 大光造纸厂原来每月生产纸 363 吨, 经过扩建以后, 现在每月的产量等于原来的 5 倍。现在每月比过去多生产多少吨?

26. 面粉厂要运一批面粉。每辆车运 45 袋, 要用 16 辆车。每辆车运 48 袋, 要用多少辆车?

27. 一架飞机 15 分钟飞行了 120 公里, 照这样的速度, 一小时能飞行多少公里?

28. 5 辆大车可以装运 10000 斤的货物, 有 30000 斤蔬菜, 用大车运走, 要运多少车?

29. 联合收割机每小时收割小麦 15 亩, 第一天工作 10 小时, 第二天工作 9 小时。两天共收割多少亩? (用两种方法解答)

30. 第一座高炉 15 天炼出 3600 吨生铁。第二座高炉 18 天炼出 3780 吨生铁。第一座高炉比第二座高炉平均每天多炼出多少吨生铁?

31. 求下面各组数的平均数:

(1) 49、50 和 51

(2) 708、807、900 和 901

32. 有一个先进的瓦工小组, 第一天砌砖 14500 块, 第二天砌砖 15300 块, 第三天砌砖 20150 块, 第四天砌砖 22950 块。平均每天砌砖多少块?

33. 口答下面各題：

(1) 把常用的公制、市制长度单位的名称和它們的进率說出来；

(2) 把常用的公制、市制重量单位的名称和它們的进率說出来。

34. 把下面的复名数化成低級单位的单名数：

10 公里 8 米 4 吨 720 公斤

16 厘米 7 毫米 9 米 36 厘米

2 公斤 45 克 6 公斤 5 克

35. 把下面的单名数聚成复名数：

3050 斤 4275 米

8900 公斤 5674 公斤

5070 克 3091 厘米

36. $36 \text{ 米} = ? \text{ 尺}$ $750 \text{ 尺} = ? \text{ 米}$

$5 \text{ 公里} = ? \text{ 里}$ $500 \text{ 斤} = ? \text{ 公斤}$

$12 \text{ 吨} = ? \text{ 斤} = ? \text{ 担}$ $8000 \text{ 斤} = ? \text{ 公斤} = ? \text{ 吨}$

37. 計算下面各題：

$12 \text{ 吨 } 350 \text{ 公斤} + 18 \text{ 吨 } 650 \text{ 公斤}$

$5 \text{ 公里 } 140 \text{ 米} - 2 \text{ 公里 } 800 \text{ 米}$

$7 \text{ 尺 } 9 \text{ 寸} \times 28$ $27 \text{ 斤} \div 30$

$65 \text{ 元 } 1 \text{ 角} \div 3 \text{ 元 } 1 \text{ 角}$

38. 刘文到邮局买了 7 張 8 分錢一張的邮票，付了 1 元錢，应找回多少錢？

二 四則式題和应用題

1. 四則式題和一般应用題

在第六冊里，我們已經學過：

一個算式里，如果有加、減，也有乘、除，應該先算乘、除（按照順序，乘在前邊先算乘，除在前邊先算除），后算加、減（按照順序，加在前邊先算加，減在前邊先算減）。

在算術里，我們把加和減叫做第一級運算，乘和除叫做第二級運算。因此，上面所說的運算順序，可以說成：在一個算式里，如果有第一級運算，也有第二級運算，應該先做第二級運算，后做第一級運算。如果只有第一級運算或只有第二級運算，應該從左往右，依次演算。

$$\begin{aligned}\text{例 1} \quad & 3705 + 20 \times 80 - 4500 \div 900 \\ & = 3705 + 1600 - 5 = 5300\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{例 2} \quad & 98 - 24 \div 8 \times 6 + 20 \\ & = 98 - 3 \times 6 + 20 \\ & = 98 - 18 + 20 = 100\end{aligned}$$

練 習 一

$$\begin{array}{ll} 1. \quad 238 \times 156 + 3600 \div 9 - 528 & 975 + 392 \times 8 - 72 \div 6 \\ & 500 - 4324 \div 188 + 247 \times 11 \quad 97440 \div 174 - 12 \times 4 + 88 \end{array}$$

$$4020 - 5040 \div 56 \times 27 + 419$$

$$678 + 322 - 7650 \div 306 \times 10$$

2. $1200 - 184 \times 6 + 624 \div 78 - 25$

$$477 \times 85 - 7784 \div 28 + 108 \times 100$$

$$712 - 9660 \div 276 + 8 \times 106 \div 8$$

$$98 \div 2 + 153 \div 3 + 450 \times 2 - 1000$$

3. 針織厂九月份計劃生产棉毛衫 800 打。实际上半月生产 425 打，下半月生产 480 打，比原計劃增产多少打？

4. 某人民公社上半年用 408 元买了 3 辆手拉車。下半年計劃买同样的手拉車 5 辆，需要多少元？

5. 3 个老师和 4 个学生帮助工人搬磚。老师每人平均搬 174 块，学生每人平均搬 58 块。他們一共搬了多少块磚？

6. 少先队员积肥。第一小队 14 人，积肥 2030 斤，第二小队 15 人，积肥 2430 斤，第二小队比第一小队平均每人多积肥多少斤？

7. 有两个装订小组，一天工作 8 小时，第一组装订书 1160 本，第二组装订书 1080 本，两组平均每小时一共装订了多少本书？

8. $50000 - 354 \times 128 + 64860 \div 470 - 3837$

$$76 + 125 \times 8 \div 40 - 25 \times 4 + 99$$

一个算式里如果有括号，应该先算括号里面的。如果括号里既含有第一级运算，也含有第二级运算，应该先做第二级运算，后做第一级运算。

$$\begin{aligned}
 \text{例 3} \quad & 1928 + 300 \times (2000 - 69345 \div 345) \\
 & = 1928 + 300 \times (2000 - 201) \\
 & = 1928 + 300 \times 1799 \\
 & = 1928 + 539700 = 541628
 \end{aligned}$$

练 习 二

1. $(64 \div 8 - 2) \times 15 + 9$ $989 + 583 \div (88 - 5 \times 7)$
 $601 - (165 + 245 \div 7) \times 2$
 $(1096 \div 137 + 4) \times (473 - 365 + 22)$
2. $(8 \times 7 - 6) \div 5 - 4 + 6$
 $100 - 200 \div (2645 + 150 - 49 \times 57)$
 $126 - (220 - 80 \div 4) \times 5 \div 8$
 $(42 \times 107 + 69979 \div 13) - (45 + 46)$

3. 有一列火車每小时行 144 里，有一架飞机的速度是火車的 5 倍，火車每小时比飞机慢多少里？

4. 粮食供应站运来 200 袋面粉，运来的玉米面是面粉的 3 倍，运来的大米是玉米面的二分之一，运来大米多少袋？

5. 一个織袜小組，上午工作 4 小时，每小时織袜 15 打，下午工作 4 小时，每小时織袜 17 打，下午比上午多織袜多少打？

6. 有两个机械厂。第一机械厂 6 个月共制造机器 1440 台，第二机械厂 9 个月共制造机器 2430 台，第二机械厂比第一机械厂平均每月多制造机器多少台？

7. 工厂食堂有一天吃大米 120 斤，吃杂粮 116 斤，吃的面粉等于杂粮的四分之一。食堂在这一天共吃粮食多少斤？

$$8. (506 - 101 \times 5) + 198 \div 99$$

$$(335 - 180 + 25) \times (104 - 250 \div 5 \times 2)$$

$$406 - (357 \div 3 + 3) \times 3 + 366$$

9. 口算下面各题:

$$100 - 60 \div 2 \times 3$$

$$280 \div 4 - 150 \div 3$$

$$80 + 40 \times 3 \div 5$$

$$65 + 35 \div 7 - 10$$

$$320 \div 8 + 25 \times 2 - 89$$

$$20 \times 6 + 40 \div 10 - 124$$

$$10 \times 9 - 8 \times 7 + 6 \times 5$$

$$(450 \div 9 - 27) \times 2 - 36$$

$$(1000 - 998) \times (3 + 80 \div 5)$$

$$10. 782 + 468 - 8 \times 322 \div 23 \quad 1600 \div 25 \times 100 - 89 + 11$$

$$(782 + 468 - 8) \times 322 \div 23 \quad 1600 \div 25 \times (100 - 89 + 11)$$

$$100 - 20 \times 5 + 80 \div 20$$

$$4300 - 600 \div 20 + 5 \times 70$$

$$100 - (20 \times 5 + 80) \div 20$$

$$(4300 - 600) \div (20 + 5 \times 70)$$

$$11. 184 \div 4 + 2003 \times 1212 - 2379893$$

$$3214 \times 2121 + 9500 \div 500 - 3209 \times 2120$$

$$12. (396 \div 18 + 38 \div 19) \times 4 + 45$$

$$510 \div (27 + 24 \times 38 - 33 \times 13)$$

$$64 \div 8 + (4 \times 2 - 8 \div 8 + 7) \times 2$$

$$(10200 - 9891) \times (70204 - 69874) \div 206 - 494$$

13. (1) 7841 乘以 954 减去 418 的差, 积是多少?

(2) 544 除以 16 的商, 加上 8 与 106 的积, 和是多少?

(3) 用 28 去除 6975 与 809 的和, 商是多少?

14. 某人步行, 3 小时共行 27 里。从甲地到乙地有 72 里, 照这样的速度, 要几小时才能走到?

15. 縫紉厂做制服 512 套, 平均每套用布 16 尺, 領米布 150 匹, 每匹长 108 尺, 做完这批制服后, 还剩多少尺?

16. 某校組織課外活动小組, 唱歌組有 72 人, 美术組的人数是唱歌組的四分之一, 体育組的人数是唱歌組的二分之一, 参加美术組和体育組的共有多少人?

17. 有三块甘薯地的产量如下: 第一块 17510 斤, 第二块 16280 斤, 第三块 15260 斤, 平均每块产甘薯多少斤?

18. 一个工人五月份做了 123 个机器零件, 六月份比五月份多做 21 个, 七月份比六月份多做 11 个, 八月份比七月份多做 15 个, 八月份做了机器零件多少个?

例 4 少先队有三个小队参加拔蘿卜, 第一小队拔了 176 斤, 第二小队比第一小队多拔 28 斤, 第三小队又比第二小队多拔 37 斤。三个小队一共拔了多少斤?

分 析

要想求出三个小队一共拔了多少, 要先求出三个小队各拔了多少。

解 答

(1) 第二小队拔了多少斤?

$$176 \text{ 斤} + 28 \text{ 斤} = 204 \text{ 斤}$$

(2) 第三小队拔了多少斤?

$$204 \text{ 斤} + 37 \text{ 斤} = 241 \text{ 斤}$$

(3) 三个小队一共拔了多少斤?

$$176 \text{ 斤} + 204 \text{ 斤} + 241 \text{ 斤} = 621 \text{ 斤}$$

如果用综合算式解答, 就是:

$$\begin{aligned} & 176 \text{ 斤} + (176 \text{ 斤} + 28 \text{ 斤}) + (176 \text{ 斤} + 28 \text{ 斤} + 37 \text{ 斤}) \\ &= 176 \text{ 斤} + 204 \text{ 斤} + 241 \text{ 斤} = 621 \text{ 斤} \end{aligned}$$

答: 三个小队一共拔了 621 斤。

第一小队拔了 176 斤。因为第二小队比第一小队多拔 28 斤, 所以 $(176 \text{ 斤} + 28 \text{ 斤})$ 是第二小队拔的斤数。因为第三小队比第二小队多拔 37 斤, 所以 $(176 \text{ 斤} + 28 \text{ 斤} + 37 \text{ 斤})$ 是第三小队拔的斤数。

练 习 三

1. 口算下面各题:

$$24 + 7 + 9$$

$$24 + 31 + 40$$

$$55 + 31 + 14$$

$$32 - 6 - 8$$

$$40 - 8 - 4$$

$$55 - 24 - 17$$

2. 少先队员拾粪, 第一小队拾了 106 筐, 第二小队比第一小队多拾了 19 筐, 第三小队比第二小队多拾了 26 筐。三个小队共拾粪多少筐?

3. 肥皂工厂有三个生产组, 第一组生产肥皂 285 条, 第二组比第一组多生产 37 条, 第三组比第二组少生产 68 条。三组一共生产肥皂多少条?

4. 赵健和哥哥、姐姐一起打苍蝇, 哥哥打了 162 只, 姐姐比哥哥少打 38 只, 赵健比姐姐少打 21 只。三个人一共消灭苍蝇多少只?

5. 一架飞机第一天飞行 2100 公里, 第二天比第一天少飞行 224 公里, 第三天比第二天多飞行 158 公里。三天一共飞行多少公里?

6. 一个工厂六月份用煤 12430 公斤, 七月份比六月份节约 1420 公斤, 八月份又比七月份节约 986 公斤。三个月一共用煤多少?

7. 一个国营农场有苹果树 3216 棵, 桃树比苹果树多 3010 棵, 梨树比苹果树少 2019 棵。三种树一共有多少棵?

8. 某公社今年修了三段河堤。第一段是 174 丈, 第二段比第一段长 25 丈, 第三段比第一段长 58 丈, 三段河堤共长多少丈?

9. 一百斤棉籽出油 23 斤, 每百斤芝麻比棉籽多出油 39 斤, 每百斤花生仁比芝麻多出油 1 斤。一百斤花生仁出油多少斤?

例 5 一个小型农具厂要制造 660 部双轮双铧犁。已经做了 8 天, 平均每天做 45 部。其余的要 6 天完成, 平均每天应做多少部?

分 析

要想求出后 6 天平均每天应该做多少部, 要先求出后 6 天一共要做多少部, 也就是做了 8 天以后, 还有多少部没有做。

要想求出做了 8 天以后还有多少部没有做, 要先求出前 8 天一共做了多少部。

解 答

(1) 8 天一共做了多少部?

$$45 \text{ 部} \times 8 = 360 \text{ 部}$$