

吴南村

# 小学数学双基与练习

$$135 \div 5 = 27$$

$$19 \times 7$$



福建教育出版社

# 小学数学双基与练习

(修订本)

吴南村

福建教育出版社

## 小学数学双基与练习

吴南村

---

出版：福建教育出版社

发行：福建省新华书店

印刷：福州第二印刷厂

787×1092 1/32 5.875 印张 120千字

1981年3月第一版

1983年11月第三版 1984年8月第五次印刷

印数：869,401—1,619,400

---

书号：7159·598 定价：0.52元

吴

## 编者的话

本书是以部颁《全日制十年制学校小学数学教学大纲》和统编小学数学课本为依据进行编写的。全书按照小学数学基础知识的内在联系，组成十八个单元，旨在帮助学生对小学数学进行全面、系统地复习。

为了培养学生的学习兴趣，训练学生的思维能力和综合运用知识的能力，同时也为了减轻教师备课负担，提高复习质量，每单元都精选和设计了适量的例题和习题。例题着意于为老师提供复习方法，向学生介绍解题途径和思考方法，使学生能举一反三，触类旁通，以达到既减轻学习负担又提高学习质量的目的，所编的十五组综合练习可根据各地不同情况加以选用，选作题供程度较高的学生参考。

本书一九八一年初版，一九八二年再版时作过修订。今年在征求一些小学数学老师使用意见的基础上，再次作了增订，力图更全面地体现小学数学的“双基”要求，更适应毕业复习，升学指导的实际需要。它也可以作为小学高年级学生课外阅读书籍。书中带\*的题是供六年制小学毕业生使用的。

吴南村

一九八三年八月于福州

# 目 录

第一单元	(1)
整数、小数的意义和读、写法	
第二单元	(8)
小数的性质；把较大的数改变计数单位	
第三单元	(12)
整数四则运算意义；整数、小数四则运算	
第四单元	(21)
四则运算定律；积与商的变化规律	
第五单元	(27)
约数和倍数；分数与百分数的意义及读法和写法	
第六单元	(39)
分数四则运算；分数小数混合运算	
第七单元	(46)
用字母表示数；简易方程	
第八单元	(54)
分数（百分数）三类应用题	
第九单元	(65)
整数、小数、分数四则混合运算和繁分数	
第十单元	(70)
一般复合应用题	
第十一单元	(76)

## 求平均数与归一问题

第十二单元	.....	(80)
相遇问题与工程问题		
第十三单元	.....	(86)
列方程解应用题		
第十四单元	.....	(91)
比的意义和基本性质；比的应用		
第十五单元	.....	(99)
正比例和反比例应用题		
第十六单元	.....	(105)
几何初步知识——基本概念		
第十七单元	.....	(111)
几何初步知识——面积计算		
第十八单元	.....	(120)
几何初步知识——体积计算		
综合练习(一)	.....	(126)
综合练习(二)	.....	(129)
综合练习(三)	.....	(132)
综合练习(四)	.....	(135)
综合练习(五)	.....	(138)
综合练习(六)	.....	(141)
综合练习(七)	.....	(144)
综合练习(八)	.....	(148)
综合练习(九)	.....	(151)
综合练习(十)	.....	(154)

综合练习（十一）	.....	(158)
综合练习（十二）	.....	(162)
综合练习（十三）	.....	(165)
综合练习（十四）	.....	(168)
综合练习（十五）	.....	(171)
选作题	.....	(174)

# 第一单元

## (一) 整数、小数的意义

我们的祖先，在生产劳动中，产生了计数的需要。例如，他们外出放牧，数一数带去了多少只羊，回来的时候，数一数带回了多少只羊，等等。这样就产生了表示物体个数的一、二、三、四、五、……等。我们把这些表示物体个数的一、二、三、四、五、……等每一个数都叫做自然数。

自然数的单位是“一”。自然数可以一个一个数下去，永远也数不完。

如果一个物体也没有，就用零表示。我们把零也看作数，但不是自然数。零比任何自然数小。

零和所有的自然数都是整数。

整数的计数单位有一(个)、十、百、千、万、十万、百万、千万、亿、……，每相邻单位间的进率都是“十”。

写数的时候，按照国际习惯，从个位起，每三位作为一节，用分节号“，”把它们隔开。例如：

24,760,483

9,872,405,000

一个数加上分节号，就容易看出这个数是几位数，最高位是什么位。我们记住第二节中间的一位是万位，第三节头一位是亿位，就是平常所说的“二节万在中，三节亿当头”，可以较快地读出一个数来。

人们在进行测量和计算的时候，往往不能得到整数的结

果。例如，用米尺量木板的长度，量了4次还剩下不够一米的一段，就把一米平均分成十份，用它的一份来量，如果又量了6次，正好量完，就说这块木板的长度是4.6米。

把1米平均分成10份，1份是1分米，也是1米的 $\frac{1}{10}$ ，写作0.1米；3分米是1米的 $\frac{3}{10}$ ，写作0.3米。

把1米平均分成100份，1份是1厘米，也是1米的 $\frac{1}{100}$ ，写作0.01米；9厘米是1米的 $\frac{9}{100}$ ，写作0.09米；32厘米是1米的 $\frac{32}{100}$ ，写作0.32米。

把1米平均分成1000份，1份是1毫米，也是1米的 $\frac{1}{1000}$ ，写作0.001米；48毫米是1米的 $\frac{48}{1000}$ ，写作0.048米。

把整数1平均分成10、100、1000……份，得到十分之几、百分之几、千分之几……可以用小数来表示。一位小数表示十分之几，两位小数表示百分之几，三位小数表示千分之几……。

4.6、0.32、3.54、0.048、……都是小数。数中的圆点叫做小数点。小数点左边的数是整数部分，右边的数是小数部分。

整数部分是零的小数叫做纯小数。如0.1、0.96、0.364都是纯小数。纯小数比1小。

整数部分不是零的小数叫做带小数。如5.8、1.076都是带小数。带小数比1大。

小数点右边的数位名称与它的计数单位。

第一位是十分位，计数单位是十分之一(0.1)；

第二位是百分位，计数单位是百分之一(0.01)；

第三位是千分位，计数单位是千分之一（0.001）；  
 第四位是万分位，计数单位是万分之一（0.0001）；  
 .....。

每相邻两个单位间的进率都是“十”。所以，小数可以仿照整数来写，把十分位写在个位的后边一位，把百分位写在十分位的后边一位.....。

整数和小数数位顺序表

数 级	左 边									小数点	右 边			
	整 数 部 分										小数部分			
数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	第 一 位	第 二 位	第 三 位	第 四 位
顺 序	... 位	第 一 位	第 二 位	第 三 位	第 四 位	第 五 位	第 六 位	第 七 位	第 八 位	第 九 位	第 十 位	第 十一 位	第 十二 位	第 十三 位
数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	数 位	千 亿 位	百 亿 位	十 亿 位	亿 位
计 数 单 位	计 数 单 位	计 数 单 位	计 数 单 位	计 数 单 位	计 数 单 位	计 数 单 位	计 数 单 位	计 数 单 位	计 数 单 位	计 数 单 位	千 亿 位	百 亿 位	十 亿 位	亿 位
											千 万 万 万	百 万 万 万	十 万 万 万	个

## (二) 整数、小数读写法

### (1) 整数读法

按级打记号。先读亿级，再读万级，后读个级。一个数中间有一个0或者连续有几个0，都只读一个零；末尾所有的0都不读出来。例如：

876'4532'9621 读作八百七十六亿四千五百三十二  
万九千六百二十一；

30'6008'0400 读作三十亿零六千零八万零四百。

#### (2) 整数写法

读一级写一级。先写亿级，再写万级，后写个级。哪一个数位上一个单位也没有，就在哪—个数位上写0。例如：

一千零四十一万九千零七 写作 10419007；

三百六十亿零七百万零四千 写作 36007004000。

#### (3) 小数读法

读小数的时候，整数部分按照整数的读法来读（整数部分是0的读作“零”），小数点读作“点”，小数部分通常顺次读出每个数位上的数字。例如：

8.6 读作八点六（表示八又十分之六）；

0.05 读作零点零五（表示百分之五）；

152.078 读作一百五十二点零七八（表示一百五十二又千分之七十八）。

#### (4) 小数写法

写小数的时候，整数部分按照整数的写法来写（整数部分是零的写作“0”），小数点写在个位右下角，小数部分顺次写出每一个数位上的数字。例如：

六点三四 写作6.34；

零点零五七 写作 0.057；

四十点六零零五 写作 40.6005。

**例 1** 一个数由三百零七个亿、二十个万和五百七十个十组成的，这个数写作30700205700。

这样想：

三百零七个亿是 307 亿；

二十个万是 20 万；

五百七十个十是 5700；

307 亿、20 万和 5700 可组成 307'0020'5700。

**例 2** 一个数由 5 个十、4 个自然数单位、8 个十分之一和 6 个千分之一组成的，这个数写作 54.806，读作五十四点八零六，表示五十四又千分之八百零六。

这样想：

5 个十是 50；

4 个自然数单位是 4；

8 个十分之一是 0.8；

6 个千分之一是 0.006；

50、4、0.8 和 0.006 可组成 54.806。

## 习 题 一

1. 回答下面各题。

(1) 哪些数是自然数？

(2) 自然数的单位是什么？

(3) 最小的自然数是几？有没有最大的自然数？

(4) 零是不是自然数？零是不是整数？

2. 个级有哪几个数位？万级有哪几个数位？亿级呢？

3. 个级的单位是什么？万级的单位是什么？亿级呢？

4. 读出下面各数。

4807	506万	7040亿
6004	8709万	4800亿

5. 写出下面各数。

三千六百七十八	六千八百零三万	三百亿
九千	四千零六万	二千一百九十亿

6. 写出下面各数。

(1) 最大的三位数	(2) 最小的一位数
(3) 最大的七位数	(4) 最小的七位数

7. 第一分节号前面第一位是\_\_\_\_\_位，第二分节号前面第一位是\_\_\_\_\_位，第三分节号前面第一位是\_\_\_\_\_位。

8. 把下面各数加上分节号，再读出来。

364000	9870640500
29603040	180740087605

9. 写出下面各数，并且加上分节号。

八千零四十万	七百九十二万一千零八
二亿零五十万零三千	三百零九亿七千万零六千

10. 写出和下面各数相邻的两个数。

三十八万四千  
三百零九万九千九百九十九  
十亿零六十五  
四百九十九亿零七千八百零九万三千四百

11. 十分位、百分位、千分位、万分位上的计数单位各是什么？

12. 小数点左边第一位与右边第一位各是什么位？小数点左边第二位与右边第二位各是什么位？小数点左边第三位、第

四位呢？右边第三位、第四位呢？

13. 写出下面各数。

(1) 最大的三位纯小数

(2) 最小的两位纯小数

14. 最高位是万位的整数是\_\_\_\_位数；最低位是万分位的小数是\_\_\_\_位小数。

15. 读出下面的小数。

0.6

3.098

0.405

0.009

40.09

700.407

1.0403

324.425

16. 写出下面的小数。

四点三二

零点三五

零点零零三

六百点零六

一百三十二点八

零点零七零四

17. 最小的自然数是最小一位纯小数的\_\_\_\_倍。

18. 百位上的“8”与百分位上的“8”相差\_\_\_\_\_。

19. 0.5 里面包含有\_\_\_\_个0.1；包含有\_\_\_\_个0.01；包含有\_\_\_\_个0.001。

20. 3个0.1等于\_\_\_\_； 150个0.01等于\_\_\_\_；

\_\_\_\_个0.1是4；

\_\_\_\_个0.01是0.8。

21. 一个数十分位上是8，千分位上是5，其余各位都是0，这个数写作\_\_\_\_；读作\_\_\_\_，表示\_\_\_\_，它的计数单位是\_\_\_\_。

22. 一个数的小数点左边第二位与右边第二位都是3，其余各位都是0，这个数写作\_\_\_\_；读作\_\_\_\_，它是由\_\_\_\_个0.01组成的。

23. 从7、9、2、0、1这五个数字中选出四个数字组成一个最小的四位数是\_\_\_\_；一个最大的四位数是\_\_\_\_。

## 第二单元

**例 1** 0.4 和 0.40 相等吗？为什么？

$$0.4 = 0.40 \text{ 或 } 0.40 = 0.4$$

小数的末尾添上“0”或者去掉“0”，小数的大小不变。  
这叫做小数的性质。

注意：在 0.4 的末尾添上一个 0，原数的大小不变，只是计数单位由原来的 0.1 改变为 0.01。

**讨论** 把 26.42 改写成下面各数，它的大小有什么变化？  
为什么？

$$0.2642 \quad 2642 \quad 264.2 \quad 0.02642 \quad 26420$$

小数点向右移动一位，原来的数就扩大 10 倍；小数点向右移动两位，原来的数就扩大 100 倍；小数点向右移动三位，原来的数就扩大 1000 倍……

小数点向左移动一位，原来的数就缩小 10 倍；小数点向左移动两位，原来的数就缩小 100 倍；小数点向左移动三位，原来的数就缩小 1000 倍……

**例 2** 比较每组数的大小，并用“>”、“<”或“=”把它们连接起来。

$$7.978 \text{ 和 } 8.1 \quad 0.60 \text{ 和 } 0.06 \quad 0.700 \text{ 和 } 0.7$$

$$7.978 < 8.1 \quad 0.60 > 0.06 \quad 0.700 = 0.7$$

比较两个小数的大小，先看它们的整数部分，整数部分大的那个数就大；整数部分相同的，十分位上的数大的那个数就大；十分位上的数也相同的，百分位上的数大的那个数就大；……

**例 3** 把下面的数，按照从小到大的顺序排列，并用小于号连接起来。

4.49    5.08    0.887    1    0.8869    4.5

$$0.8869 < 0.887 < 1 < 4.49 < 4.5 < 5.08$$

为了读写简便，有时把较大的数，省略某一位后面的数，用一个近似数表示；有时把较大的数，改写成“万”或“亿”作单位的数。

把较大的数省略“万”或“亿”后面的尾数，要看尾数的最高位上是几，采用四舍五入法，求出近似数。

把较大的数改写成用“万”或“亿”作单位的数，要在“万”或“亿”位的右边，点上小数点，把小数末尾的0去掉，再在数的后面写上“万”或“亿”。

**例 4** 把3648900斤省略万斤后面的尾数写出来；再把原来的数改写成以万斤作单位的数。

$$3648900 \text{ 斤} \approx 365 \text{ 万斤}$$

$$3648900 \text{ 斤} = 364.89 \text{ 万斤}$$

**例 5** 把0.045亿斤改用整数斤表示出来。

$$0.045 \text{ 亿斤} = 450 \text{ 万斤}$$

$$(\text{或} = 4500000 \text{ 斤})$$

**例 6** 把45.08万米改用亿米数表示出来。

$$45.08 \text{ 万米} = 0.004508 \text{ 亿米}$$

## 习题二

1. 把下面各数的末尾0去掉，原来的数各起什么变化。

0.5600    1.50    6.00    7000    80.000

2. 不改变数的大小，把下面的数改写成三位小数。

0.76      4.2      1      40      0.7      30.03

3. 口算。

$3.1643 \times 100$	$2.5 \times 10$	$0.04 \times 1000$
$0.08 \div 10$	$3600 \div 1000$	$3.24 \div 100$
$4.8 \times 1000$	$5 \div 1000$	$0.06 \div 100$
$70 \div 100$	$0.004 \times 100$	$32.604 \times 10$

4. 先把下面各数读一遍，然后写出省略万后面的尾数的近似数。

72800      396500 斤      56099230

5. 先把下面各数读一遍，然后写出省略亿后面的尾数的近似数。

4623000000      30850000000      200743050000人

6. 把下面各数改写成用“万”做单位的数。

68000 米      930400      10370000

7. 把下面各数改写成用“亿”做单位的数。

472600000      930400      564.6万  
4800000000      36940500000      70.8万

8. 把下面各数改用个为计数单位写出来。

0.86 万斤      40.56 亿      205 万  
46 亿      0.086 万      34.605 亿

9. 小冬体高 1.19 米，小花体高 1.2 米，明明体高 0.98 米，小盛体高 1.21 米。按照高矮顺序排队，他们的顺序是怎样的？

10. 把下面的数，按照从大到小的顺序排列，并用大于号连接