

数学



陈平涛 赵抗修 编著

小学

xiaoxue  
zongfuxi

总复习

最新版

- ★ 最新课标教材
- ★ 最新考试信息
- ★ 最新题型技巧
- ★ 最新名师解析

中国人口出版社



# 数学

最新版

# 小学

xiǎoxué  
zongfuxi

# 总复习

编 著

陈平涛 赵抗修  
张留成 郭 娜



中国人口出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

小学总复习·数学/陈平涛,赵抗修编著. —北京:中国人口出版社,  
2005. 12

ISBN 7-80202-233-9

I. 小… II. ①陈… ②赵… III. 数学课—小学—升学参考资料 IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 135542 号

**小学总复习(数学)**

陈平涛 赵抗修 编著

出版发行 中国人口出版社

印 刷 北京市金马印刷厂

开 本 920×1300 1/32

印 张 18

字 数 240 千字

版 次 2006 年 1 月第 1 版

印 次 2006 年 1 月第 1 次印刷

印 数 1-10 000

书 号 ISBN 7-80202-233-9/G·263

定 价 24.00 元(全二册)

---

社 长 陶庆军

电子邮箱 chinaphouse@163.net

电 话 (010) 83519390

传 真 (010) 83519401

地 址 北京市宣武区广安门南街 80 号中加大厦

邮政编码 100054

---

版权所有 侵权必究 质量问题 随时退换

# 目录

## 第一章 数的认识

### 第一节 整数和小数

- 002/ 课标要求
- 002/ 知识要点
- 003/ 名师精讲
- 005/ 能力达标

### 第二节 数的整除

- 017/ 课标要求
- 017/ 知识要点
- 019/ 名师精讲
- 020/ 能力达标

### 第三节 分数和百分数

- 026/ 课标要求
- 027/ 知识要点
- 028/ 名师精讲
- 030/ 能力达标



## 第二章 数的运算

### 第一节 四则混合运算 的意义和法则

- 042/ 课标要求
- 042/ 知识要点
- 044/ 名师精讲
- 045/ 能力达标

### 第二节 运算定律与 简便算法

- 049/ 课标要求
- 049/ 知识要点
- 050/ 名师精讲
- 052/ 能力达标

### 第三节 四则混合运算

- 056/ 课标要求
- 056/ 知识要点
- 056/ 名师精讲
- 058/ 能力达标

### 第四节 文字题

- 062/ 课标要求
- 062/ 知识要点
- 063/ 名师精讲
- 064/ 能力达标



## 第三章 代数的初步知识

### 第一节 用字母表示数

- 070/ 课标要求
- 070/ 知识要点
- 071/ 名师精讲
- 071/ 能力达标

### 第二节 简易方程

- 074/ 课标要求
- 074/ 知识要点
- 075/ 名师精讲
- 076/ 能力达标

### 第三节 比和比例的意义和性质

- 080/ 课标要求
- 081/ 知识要点



082/ 名师精讲  
084/ 能力达标

#### 第四节 比和比例应用题

090/ 课标要求  
090/ 知识要点  
091/ 名师精讲  
092/ 能力达标



### 第四章 应用题

#### 第一节 简单应用题与 复合应用题

098/ 课标要求  
098/ 知识要点  
099/ 名师精讲  
101/ 能力达标

#### 第二节 典型应用题

108/ 课标要求  
109/ 知识要点  
110/ 名师精讲  
111/ 能力达标



#### 第三节 列方程解应用题

119/ 课标要求  
119/ 知识要点  
120/ 名师精讲  
121/ 能力达标

#### 第四节 分数、百分数应用题

128/ 课标要求  
128/ 知识要点  
129/ 名师精讲  
132/ 能力达标

### 第五章 量的计量

158/ 课标要求  
158/ 知识要点  
159/ 名师精讲  
160/ 能力达标

### 第六章 几何初步知识

#### 第一节 线和角

166/ 课标要求  
166/ 知识要点  
167/ 名师精讲  
168/ 能力达标



## 第二节 平面图形

- 172/ 课标要求
- 173/ 知识要点
- 174/ 名师精讲
- 176/ 能力达标

## 第三节 立体图形

- 196/ 课标要求
- 196/ 知识要点
- 197/ 名师精讲
- 200/ 能力达标

## 第八章 小学毕业 数学模拟试题精编

- 228/ 小学毕业数学模拟试题一
- 232/ 小学毕业数学模拟试题二
- 236/ 小学毕业数学模拟试题三
- 240/ 小学毕业数学模拟试题四
- 244/ 小学毕业数学模拟试题五
- 249/ 小学毕业数学模拟试题六
- 254/ 小学毕业数学模拟试题七
- 258/ 小学毕业数学模拟试题八
- 262/ 小学毕业数学模拟试题九
- 266/ 小学毕业数学模拟试题十

## 附录 部分参考答案

## 第七章 统计的初步知识

- 214/ 课标要求
- 214/ 知识要点
- 216/ 名师精讲
- 219/ 能力达标



第一章  
数的认识  
SHU DE  
REN SHI



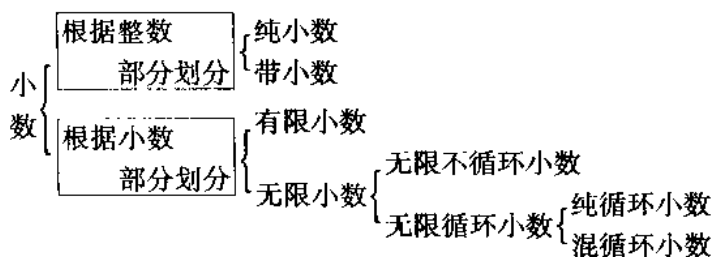
## 第一节 整数和小数

### 课标要求

1. 在具体的情境中, 认、读、写亿以内的数, 了解十进制计数法, 会用万、亿为单位表示大数。
2. 理解小数的意义、性质和分类, 掌握小数的读法、写法和小数大小比较的方法。掌握小数点移动引起小数大小的变化规律。会用四舍五入法取近似值。

### 知识要点

#### 一、小数的分类。



#### 二、小数的读法与写法。

1. 小数的读法: 通常是整数部分按整数的读法读, 小数点读作“点”, 小数部分按顺序只读出数字。

2. 小数的写法: 写小数时, 整数部分按整数写, 小数点写在个位的右下

角,小数部分依次写出每一个数位上的数字。

### 三、数的改写和省略尾数。

#### 1. 改写成以“万”或“亿”为单位的数。

在一个多位数的“万”位或“亿”位的右边点上小数点,把小数末尾的零去掉,然后再写上“万”或“亿”字。

#### 2. 省略“万”或“亿”位后面的尾数。

又称为:四舍五入到“万”位或“亿”位;数确到“万”位或“亿”位。省略“万”位后面的尾数,就是把千位上的数字用“四舍五入”法取近似值。

## 名师精讲

**例 1:**判断下面的说法是否正确。

去掉小数点后面的 0,小数的大小不变。( )

[分析]去掉小数点后面的 0,小数的大小变不变呢?根据小数的意义应该是“去掉小数末尾的 0,小数的大小不变”。我们不妨找一个具体数来验证一下。例如:5.03 去掉小数点后面的 0,变成了 5.3,  $5.03 \neq 5.3$ ,所以小数的大小发生了变化。因此,上面的说法是错误的。正确的叙述应该是“小数的末尾添上‘0’,或者去掉‘0’,小数的大小不变”,这是小数的基本性质。如: $4.30 = 4.300 = 4.3$ 。

[解]“×”。

**例 2:**一个小数,小数点向左移动两位后,再扩大 1000 倍,得 38,原来的小数是( )。

[分析]:我们可以这样想:一个小数,小数点向左移动两位后,再扩大 1000 倍,就相当于把这个小数扩大了 10 倍,要求原来的小数,可以用  $38 \div 10 = 3.8$ 。我们可以把计算出的答案代入原题中检验一下:把 3.8 的小数点向左移动两位后是 0.038,再把 0.038 扩大 1000 倍,得 38。符合题意。因此,答案是正确的。

[解] $38 \div (1000 \div 100) = 3.8$ 。

**例 3:**在 4.08,  $3.\dot{3}$ , 0.4141……, 0.777,  $\pi$ ,  $3.\dot{1}2\dot{6}$ ,  $2.\dot{4}0\dot{3}$  中, ( ) 是



无限小数,( )是有限小数,( )是纯循环小数,( )是混循环小数,( )是纯小数,( )是带小数。

[分析]小数的分类有两种方法:一种是根据小数的整数部分是0 或不是0 来划分,或者说是按小数的值大于1 还是小于1 来划分;另一种是按小数部分的位数是有限的还是无限的来划分。

[解]( $3.\dot{3}$ ,  $0.4141\cdots$ ,  $3.\dot{1}2\dot{6}$ ,  $\pi$ ,  $2.\dot{4}0\dot{3}$ )是无限小数,( $4.08$ ,  $0.777$ )是有限小数,( $0.4141\cdots$ ,  $3.\dot{3}$ ,  $2.\dot{4}0\dot{3}$ )是纯循环小数,( $3.\dot{1}2\dot{6}$ )是混循环小数,( $0.4141\cdots$ ,  $0.777$ )是纯小数,( $4.08$ ,  $3.\dot{3}$ ,  $\pi$ ,  $3.\dot{1}2\dot{6}$ ,  $2.\dot{4}0\dot{3}$ )是带小数。

[注意]0.777 虽然貌似循环小数,其实不是,它是一个有限小数。

判断一个小数是纯小数还是带小数,只要看它是大于1,还是小于1。

例4:一个数的千位和千分位上的数都是2,其他各个数位上的数字都是0,这个数写作( ),读作( )。

[分析]这个数的最高位是千位,所以它的整数部分是四位数;千分位上的数字是2,所以它又是一个三位小数,其他数位上都是零。

[解]这个数写作(2000.002),读作(二千点零零二)。

[注意]某个数位一个计数单位也没有时,要用“0”来占位。

例5:用三个8 和三个0 按要求写出不同的六位数。

(1)一个零都不读出来 (2)只读一个零 (3)只读两个零

[分析]根据多位数的读数法则,每级末尾的0 都不读出,其他位上有一个零或连续有几个零都只读一个零。那么,在写数时,要符合“一个零都不读出来”的条件,就必须把0 放在每级的末尾;要符合“只读一个零”的条件,就要在数的级前或级中放一个0;要符合“只读两个零”的条件,就要在数的级前和级中分别放0。

[解](1)888000,808800

(2)880800,880080,880008,800088,808008,808080

(3)800808

例6:把8852000 吨改写成用“万吨”做单位的数是( );把3048000000 省略亿后面的尾数约是( )。

[分析]把较大的数改写成用“万”或“亿”做单位的数,只要在“万”位或

“亿”位的右边点上小数点;再在数的后面添写“万”字或“亿”字。把较大的数的“万”位或“亿”位后面的尾数省略,就要看省略尾数的最高位上是几,再用“四舍五入法”求出近似数。

[解]把 8852000 吨改成用“万吨”做单位的数是(885.2 万吨),把 3048000000 省略亿后面的尾数约是(30 亿)。

[注意]无论是“改写”还是“省略”,得数的后面都要写上相应的计数单位“万”或“亿”。如果原数后面还带有单位名称,就要在得数后面写上单位名称。

例 7:一个三位小数,用“四舍五入法”精确到百分位是 6.00,这个三位小数最大是( ),最小是( )。

[分析]所求的最大三位小数取近似数时,用的是“四舍法”,个位上是 6,十分位和百分位上都是 0,千分位上是 4。所求的最小的三位小数取近似数时用的是“五入法”,个位上是 5,十分位和百分位上都为 0,千分位最小为 5。

[解]这个三位小数最大是(6.004),最小是(5.995)。

能力达标



## 基本练习

### 一、填空题。

1. 五亿零四十万零六写作( )。
2. 一个数由 5 个亿,7 个千万,3 个万,9 个百,4 个 1 组成,这个数写作( ),读作( )。
3. 2650070807 读作( )。
4. 自然数的基本单位是( )。89 由( )个 1 组成。
5. 50 个 0.01 是( ),390 个 0.001 是( )。

6. 4.260260……用简便方法记作( ),这是个( )循环小数。
7. 用2、5、0、7这四个数字组成的最大三位小数是( ),最小的两位小数是( )。
8.  $687000 \square 687020$ ;  $56732 \square 49999$ ;  $67369 \square 67963$ 。  
 $2700000000 \square 27$  亿。(在 $\square$ 里填上“ $>$ ”、“ $<$ ”或“ $=$ ”。
9. 一个数四舍五入到万位,得到的近似数是20万,它的最小准确数应是( )。
10. 三个连续自然数中间一个数是a,另外两个分别是( )和( )。
11. 5.18是( )位小数,它的计数单位是( ),它有( )个这样的计数单位。
12. 三个连续奇数的和是57,这三个数从小到大依次是( )、( )、( )。
13. 5里面有( )个0.1,( )个0.01,( )个0.001。
14. 802648000省去万后面的尾数是( ),省去亿后面的尾数是( )。
15. 整数部分的最低位是( )位,它的计数单位是( );小数部分的最高位是( )位,它的计数单位是( );它们之间的进率是( )。
16. 用“ $>$ ”连接下列各数  
 $4.6\dot{7}$      $4.\dot{6}7$      $4.\dot{6}\dot{7}$      $4.67\dot{6}$   
 ( )  $>$  ( )  $>$  ( )  $>$  ( )
17. 6.25是由( )个一,( )个十分之一,和( )个百分之一组成。
18. 1572除以30,商是( ),余数是( )。
19.  $\frac{9}{11}$ 用循环小数表示是( );保留三位小数是( );保留两位小数是( )。
20. 把( )扩大100倍是46.5;把( )缩小1000倍是0.07。
21. 要把0.294变成整数,小数点应向( )移动( )位,也就是说把0.294( )了( )倍。
22. 在 $\square$ 里填上“ $<$ ”、“ $=$ ”、“ $>$ ”



0.599  $\square$  0.6      7.70  $\square$  7.695      3.703  $\square$  3.730

23. 下面一组数中,纯小数是( ),带小数是( ),循环小数是( ),纯循环小数是( ),混循环小数是( )。

0.375      0.6      45.72      3.14      0.99      120.17

24. 最大的两位纯小数是( ),纯小数比( )小。

25. 不改变数的大小,把6.2改写成计数单位是百分之一的数是( ),改写成计数单位是千分之一的数是( )。

26. 把3.253精确到十分位是( ),精确到百分位是( )。

27. 和0.2相邻的最大的两位纯小数是( )

28. 把 $\pi$ 保留整数是( ),精确到0.01是( ),四舍五入到千分位是( )。

29. 把下面循环小数用循环节表示:

3.141141141……( )      3.3333……( )

4.875875875……( )      7.686868……( )

0.020202……( )      74.010701070107……( )

30. 把0.8扩大( )倍后再缩小10倍恰好是80。

31. 把32.6万的“万”字和小数点去掉,应在后面补( )个零才能保证它的数值没有改变。

32. 一个数的1000倍是1.732,这个数的10倍和它本身的和是( )。

33. 在9和10之间的最小两位小数是( ),最大的一位小数是( )。

34.  $1.42 \div 1.1$ 的商用循环小数表示是( ),保留二位小数是( )。

35. 4.04至少再添上( )个百分之一这样的计数单位才能得到整数。

## 二、判断题。

1. 小数都比1小。 ( )

2. 五千万零五百零五写作5005005。 ( )

3. 最大的四位数与最小的三位数差1。 ( )

4. 最小的一位数是0。 ( )

5. 万级数的计数单位有万、十万、百万、千万。 ( )

6. 从个位起,第6位是十万位,亿位是第9位,百万位是第7位。 ( )

7. 7607的百位上表示没有数。 ( )

8. 5 个 7 的和是  $5+7$ 。 ( )
9. 在读数时,遇到 0 都不读出。 ( )
10. 6 个十万、4 个千和 5 个十、7 个一组成的数是 604057。 ( )
11. 在有余数除法运算时,被除数等于除数与商的积,再加上余数。 ( )
12. 乘法是求几个加数的和的简便运算。 ( )
13.  $870 \div 6$  读作 870 除 6。 ( )
14. 与万位相邻的数位是千位和十万位。 ( )
15.  $455008 = 46$  万。 ( )
16. 一个数的 6 倍是 726,它的 12 倍是 14641。 ( )
17. 0.6 和 0.600 大小相等,计数单位也相同。 ( )
18. 两个数的积一定大于被乘数。 ( )
19. 因为循环小数是无限小数,所以无限小数就是循环小数。 ( )
20. 有一个数,用四舍五入的方法省略万位后面的尾数后是 59 万,这个数最大是 594999,最小是 585000。 ( )
21. 纯小数一定小于 1。 ( )
22. 3.90 小于 3.9。 ( )
23. 0 和自然数都是整数。 ( )
24. 在小数点后面添上 0 或者去掉 0,小数的大小不变。 ( )
25. 大于 0.1 而小于 0.9 的小数有 8 个。 ( )
26. 0.8 亿改写成以“万”作单位的数是 8 百万。 ( )
27. 循环小数 3.14 是个近似数。 ( )
28.  $576000 = 57.6$  万 ( )

### 三、选择题。

1. 七千万零三百写作( )。  
A. 7000300      B. 7030000      C. 70000300      D. 7003000
2. 下面各数中是整数的是( )。  
A. 0.75      B. 0      C. 103      D. 1
3. 下列术语中表示数位的是( )。  
A. 个位      B. 十亿位      C. 千位      D. 三位数

4. 下面各数中,不需要读出零的数是( )。
 

|            |            |           |           |
|------------|------------|-----------|-----------|
| A. 3006210 | B. 6210300 | C. 120600 | D. 601230 |
|------------|------------|-----------|-----------|
5. 8个十万、5个千、6个1组成的数是( )。
 

|          |           |           |          |
|----------|-----------|-----------|----------|
| A. 80506 | B. 850560 | C. 805006 | D. 80056 |
|----------|-----------|-----------|----------|
6. 用1和9组成的最大的四位数是( )。
 

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| A. 1999 | B. 9191 | C. 9991 | D. 9199 |
|---------|---------|---------|---------|
7. 在9.9的末尾添上一个0,原数的计数单位就( )。
 

|          |       |          |           |
|----------|-------|----------|-----------|
| A. 扩大10倍 | B. 不变 | C. 缩小10倍 | D. 扩大100倍 |
|----------|-------|----------|-----------|
8. 0.76的小数点向右移动一位,再向左移动三位,这个小数比原来( )。
 

|          |          |           |           |
|----------|----------|-----------|-----------|
| A. 扩大10倍 | B. 缩小10倍 | C. 缩小100倍 | D. 扩大100倍 |
|----------|----------|-----------|-----------|
9. 最高位是亿位的数是( )位数。
 

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| A. 八 | B. 九 | C. 十 | D. 七 |
|------|------|------|------|
10. 两位小数的计数单位是( )。
 

|        |        |                    |         |
|--------|--------|--------------------|---------|
| A. 100 | B. 百分位 | C. $\frac{1}{100}$ | D. 0.01 |
|--------|--------|--------------------|---------|
11. 2.85里有( )个百分之一。
 

|      |       |        |         |
|------|-------|--------|---------|
| A. 5 | B. 85 | C. 285 | D. 28.5 |
|------|-------|--------|---------|
12. 7.054中的“5”表示的数值是( )。
 

|      |                  |         |         |
|------|------------------|---------|---------|
| A. 5 | B. $\frac{1}{2}$ | C. 百分之五 | D. 0.05 |
|------|------------------|---------|---------|
13. 999900000,从右往左数,第( )位上的数表示9个百万。
 

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| A. 八 | B. 七 | C. 六 | D. 五 |
|------|------|------|------|
14. 用1、2、0三个数字可以组成( )个没有重复数字的三位数。
 

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| A. 2 | B. 3 | C. 4 | D. 6 |
|------|------|------|------|
15. 读下面各数时,只读一个零的是( )。
 

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A. 505500 | B. 500505 | C. 500550 | D. 500055 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
16. 下列数中和210万最接近的数是( )。
 

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| A. 2071000 | B. 2099991 | C. 2019999 | D. 2097999 |
|------------|------------|------------|------------|
17. 零点零七零五写作( )。
 

|         |           |          |          |
|---------|-----------|----------|----------|
| A. 0.75 | B. 0.0705 | C. 0.705 | D. 0.075 |
|---------|-----------|----------|----------|
18. 最小的三位小数是( )。

- A. 0.001      B. 0.01      C. 0.1      D. 不存在
19. 在小数 0.705 末尾添上两个 0, 这个小数的大小( )。
- A. 扩大 100 倍    B. 减少 100 倍    C. 不变      D. 缩小 100 倍
20. 最小的一位小数扩大 100 倍与最大的两位数之和是( )。
- A. 100      B. 101      C. 99      D. 109
21. 小数点向左移动四位, 小数就( )倍。
- A. 缩小 1000 倍    B. 扩大 1000 倍    C. 不变    D. 缩小 10000 倍
22. 把 90.999 保留两位小数是( )。
- A. 91.00      B. 90.99      C. 90      D. 90.90
23. 0.9 里有( )个千分之一。
- A. 9      B. 90      C. 900      D. 99
24. 把小数 27.635( )就变成整数。
- A. 扩大 100 倍    B. 缩小 1000 倍    C. 缩小 3 倍    D. 扩大 1000 倍
25. 下面的小数中能去掉 0 的是( )。
- A. 300.001      B. 5.710      C. 1000.101      D. 50.05
26. 下面数中, 既是纯小数又是纯循环小数的是( )。
- A.  $2.\dot{7}5\dot{3}$       B.  $0.\dot{7}5$       C.  $0.\dot{6}\dot{7}$       D.  $10.\dot{2}4$
27. 109 个 0.01 相加之和是( )。
- A. 10.9      B. 109      C. 1.09      D. 0.109
28. 把  $\pi$ 、 $3.\dot{1}4$ 、3.1415、3.104 按从大到小的顺序排列, 排在第三位的是( )。
- A.  $\pi$       B.  $3.\dot{1}4$       C. 3.1415      D. 3.104
29. 近似值 3 和 3.0 相比, 更精确的是( ), 因为它精确到( )。
- A. 3, 个位      B. 3.0, 个位      C. 3.0, 十分位    D. 不确定
30. 千分之一是百分之一的( )。
- A. 10 倍      B. 100 倍      C. 0.1 倍      D. 1 倍
31. 小数部分最小的计数单位是( )。
- A. 0.1      B. 0.01      C. 0.0001      D. 没有
32. 小数部分的最高位是( )。
- A. 亿分位      B. 十分位      C. 千分位      D. 百分位