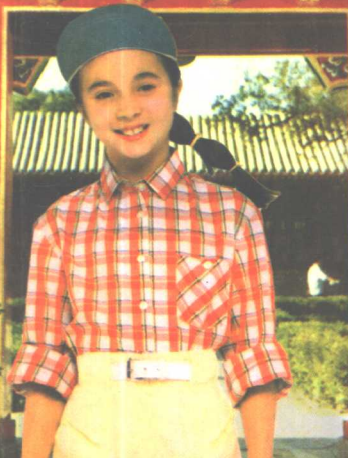


世纪修订版

同步典型题

全析全解 强化训练



中国名校特级教师精编 小学数学总复习



何舟 总主编

2800例

欢迎关注并参与
“同步典型题 2800例”
读者有奖反馈大行动

✧ 与新大纲、新教材同步

✧ ★ 基础题 ★★ 能力题 ★★★ 开放题、竞赛题

✧ 读题与解题的完美结合

吉林教育出版社



同步典型题
全析全解与强化训练 2800 例
小学数学总复习



主编 尹荣年 张 勇
撰稿 孙雪梅 孙文化 刘永华
吕凤玲 刘朝明 张延增
张芳峰 张 艳 卓付廷
胡学建



吉林教育出版社

(吉)新登字 02 号

封面设计:周建明

责任编辑:王世斌 周长勇

世纪修订版

中国名校特级教师精编

同步典型题全析全解与强化训练 2800 例
小学数学总复习

新大纲·新教材

总主编 何舟

本册主编 尹荣年 张勇



吉林教育出版社 出版 发行

山东省临沂市文化印刷厂印刷 新华书店经销



开本:850×1168 毫米 1/32 印张:12.125 字数:315 千字

2001 年 8 月第 2 版第 3 次印刷

印数:10001~30000 册

ISBN 7-5383-2979-X/G·2661

定价:13.80 元

凡有印装问题,可向承印厂调换

权威阵容

以全新理念打造品牌教辅

——关于《同步典型题全析全解 2800 例》
《星级典型题完全解题与强化训练》的专家报告

以题、以练为主——创新意识与实践能力的养成

在素质教育日渐为广大有识之士所认同的今天,本丛书以精选的同步典型题为台阶,充分发挥学生的主体性,以基础性与开放性相结合的典型题的解与练,导引学生走向创新意识与实践能力的养成。北京、天津、华东六省与辽宁、吉林等 10 省市一线名师在精心设计、编写中,完成了一次积极的富有拓荒意义的探索。

读题与解题并重——捷径原来在自己手中

本丛书从“题”的角度,强化课堂素质教育目标的达成,无论是对题的“全析全解”还是“完全解题”,都意在导引学生在读题中参悟玄机,领略奥妙,为正确、快速解题铺平道路。读题是观摩,这就要求解题过程具有示范性、权威性;解题是由仿效走向创新的动手尝试,这就要求所设计的变式题不是对例题的简单重复。因此,“解题思路”“规范解”“得分点”“误点剖析”等栏目的精彩演示无疑使本丛书具有了浓郁的“减负”特色。

同步性与典型性——引导学生告别“题海”,找寻登山捷径

本丛书以章节或单元、课文为序,突出随堂特点,紧扣新大纲,按新教材编写,便于同步学习;以“☆”号显示难易,以基础训练题、能力提高题、竞赛(奥林匹克)题为序循

权威阵容:
以全新理念打造品牌教辅



序渐进,题量科学,选题梯度合理,与学生的能力发展同步;百题选一,命题方式时代感强。

特级教师领衔“纠错臻优”,全面提升本丛书的科学与权威品位

本丛书策划、编撰历时三年,可谓“三年磨一剑”。

2000年8月~2001年7月,出版社与编委会成功组织了“纠错臻优大行动”,丛书原有的差错在数以万计的读者的充满智慧的目光中纷纷“显形”,得到了纠正。在此基础上,编委会约请了48位特级教师对各册进行了全面的修订,重写或改写了大部分章节,吐故纳新,体现了全新的教学观念,吸纳了各地师生富有创造性的建议,推出了本丛书全新的且富有前瞻性的世纪修订版。

适逢教育转型,大纲与教材作了重大调整。作者们的教育教学观念亟待在社会不断变化着的环境中得以提升,以期在不断的摸索中获取超前的意识与姿态。

欢迎关注并参与“典型题2800例”读者有奖反馈大行动

本丛书与《中国名校特级教师随堂导教·导学·导练·导考》(简称“金四导”)丛书、《读题、做题与发散思维、创新能力训练》丛书均被列为“读者有奖反馈”活动指定用书,意在吸纳全国师生精彩建议,全面打造吉教教辅新品牌,欢迎关注并踊跃参与。

以全新理念打造品牌教辅
权威阵容:



目 录

第一章	整数和小数	(1)
第一节	整数	(1)
第二节	小数	(14)
第三节	数的整除	(24)
第四节	整数和小数的四则运算	(42)
第五节	整数、小数应用题	(75)
第二章	简易方程	(113)
第三章	分数和百分数	(129)
第一节	分数的认识	(129)
第二节	分数四则运算	(158)
第三节	分数(百分数)应用题	(192)
第四章	几何初步知识	(232)
第一节	平面图形的认识和计算	(232)
第二节	立体图形的认识和计算	(274)
第五章	比和比例	(294)
第一节	比和比例的认识	(294)
第二节	比的应用	(316)
第三节	正比例和反比例	(325)
第六章	简单统计图表	(347)
参考答案		(363)



第一章 整数和小数

第一节 整 数



1. 自然数

在数物体的过程中,表示物体个数的1、2、3、4……都是自然数。任何一个自然数再添上“1”就又产生一个新的自然数。这样,数数时,可以一个一个地连续数下去,永远也数不完。所以,最小的自然数是“1”,没有最大的自然数。自然数的个数是无限的。

“1”是自然数的基本单位。

2. 零

一个物体也没有,可以用“0”表示。“0”也是一个数,表示没有个数的符号。但它不是自然数,它比任何一个自然数都小。

“0”还可以表示“起点”。

“0”有两个作用:一是表示数的某位没有单位;一是表示数位。

3. 整数

零和自然数都是整数。

注意:不能说整数只包括零和自然数。

4. 计数单位

一(个)、十、百、千、万、十万、百万、千万、亿……都是整数的计数单位。其中“一”是计数的基本单位。

5. 十进制计算法

每相邻两个计数单位之间的进率都是“十”,这样的计数法叫十进制计数法。

6. 数字



记数的符号,0、1、2、3、4、5、6、7、8、9 是用来记数的十个数字,通常叫阿拉伯数字。

7. 数位

在十进制记数中,各个不同的计数单位所占的位置叫做数位。

8. 数级

我国的计数习惯,从个位起每四位是一级,分别叫个级、万级、亿级……

9. 整数的读法

从高位到低位,一级一级地往下读,一个数中间有一个 0 或连续有几个 0,都只读一个 0;但每级末尾的 0 都不必读出来。

10. 整数的写法

从高位到低位,一级一级地往下写。哪一个数位上一个单位也没有,就在哪一个数位上写 0。

11. 准确数

一个数能表示原来实际物体的数量,这个数称为准确数。

12. 近似数

一个数是与原来实际数相近的,这一个数称为近似数。

例如:一个城市的人口,因为数较大,又经常变动,一般没有必要说出它的准确数,只需要说出它的近似数。我们说:一个城市人口 230 万,230 万就是一个近似数。

13. 四舍五入法

把一个数某一位后面的尾数省略,求出它的近似数,要看尾数最高位上的数是几。如果尾数最高位上是 4 或者比 4 小,就把尾数都舍去;如果尾数最高位上的数是 5 或者比 5 大,把尾数略去后,要向它的前一位进一。这种求近似数的方法,叫做四舍五入法。

注意:连接准确数和近似数的符号要用“ $\approx$ ”。

14. 自然数的组成

由若干个单位数(1、10、100、1000 等)或较小的自然数,组合成



一个较大的自然数,叫做自然数的组成。如 5869 由五个 1000、八个 100,六个 10,九个 1 组成。

15. 自然数的分解

把一个较大的自然数分解为组合成它的若干个单位(1、10、100、1000 等),叫做自然数的分解。

注意:数的组成和分解是学习四则运算的基础。

命题方向

从出题形式上看主要有填空题、判断题、选择题等几种形式。填空题大都是概念与计算相结合的题目,这种题目一举三得,既考查学生对概念的理解程度,又考查学生灵活运用概念的能力,还考查了学生的计算能力;判断题的容量近年逐渐增大,这类试题考查面大,知识点灵活;选择题一般是从三、四个答案中选出一个正确的。如果概念不清,一不留心,就会选错。现在正逐渐增加选取二到三个正确答案的题型。

典型例题

例 1 一个五位数,最高位上是最小的自然数,千位上是最大的一位数,其余各位上都是 0,这个数写作_____,读作_____,用四舍五入法省略万后面的尾数记作_____。

分析:这道填空题,首先要求写数,然后再根据写出来的数,去读和改写。根据题目给出的条件“一个五位数”,即可确定最高位是万位,又因为“最小的自然数”是 1,所以万位上是 1;“千位上是最大的一位数”,而最大的一位数是 9,所以千位上的数是 9;“其余”的还有百位、十位和个位,都是 0,因此这个数写作 19000。按照四位一级,读作 一万九千。用四舍五入法省略万后面的尾数,要看千位上的数,因千位上 9 大于 5,所以舍去后要向万位



上进 1, 因此得近似数 2 万。

例 2 判断:

(1) 整数就是自然数和 0。 ()

(2) 自然数和 0 都是整数。 ()

分析: 因为自然数和 0 都属于整数的范围, 所以第(2)题是正确的, 应在题后的括号里打“√”。

第(1)题是把第(2)题反过来叙述的, 犯了把整数的内容缩小了的错误。从前面“知识精要”可以知道, 不能说整数只包括零和自然数。整数的内容里除了自然数和 0 以外还有一种新的数, 今后在中学可学到, 这种新的数也属于整数。这就是说整数不仅包括自然数和 0, 还包括另外一种数。因此说“整数就是自然数和 0”是错误的, 应在第(1)题后面的括号里打“×”。

例 3 0 没有倒数, 其原因是 ()。

① 因为 0 表示没有, 所以 0 没有倒数

② 因为 0 和任何数相乘都不等于 1

③ 因为 2 的倒数是 $\frac{1}{2}$, 3 的倒数是 $\frac{1}{3}$, …… 0 的倒数是 $\frac{1}{0}$, 0 不能做分母

分析: 解这道题必须理解 0 为什么没有倒数。答案②是正确的, 因为“乘积等于 1 的两个数互为倒数”, 0 和任何数相乘不可能等于 1。

同步典型题

4

强化训练 2800 例

同步典型题

一、填空。

1. 三千零五万四千三百写作 (), 四舍五入到万位记作 ()。
(1995·河北张家口市·一)

2. 20074300.21 读作 (), 省略万后面的尾数约是 ()。
(1995·陕西西安市·一)



3. ()读作二百八十万五千零六;由16个万、35个一和24个百分之一组成的数是()。(1995·湖北荆门市·一)
4. 七百零五万四千九百写作(),改写成以万做单位的数是()。(1996·四川成都市·一)
5. 五百零九万六千写作(),改写成用“万”做单位的数是()万。
6. 3047600读作(),四舍五入到万位记作()。(1996·四川江津市·七)
7. 一个数由4个1,3个0.1,9个0.01,6个0.001组成,这个数是(),精确到百分位记作()。
8. 一个数由4个10,3个1,4个0.1,3个0.01组成,这个数是()。(1996·湖南益阳市·一)
9. 一个数的万位上是8,千位上是4,百位上是0,十位上是5,个位上是1,这个数是(),把它四舍五入到万位记作()万。(1997·河南开封市·一)
10. 750063000以亿做单位写作()。以亿做单位再保留两位小数的数约是()。
11. 六亿零四十三万写作()。(1996·吉林长春市·一)
12. 有一个数,亿位上是最小的质数,万位上是最小的自然数,千位上是最小的合数,其余各位都是零。这个数写作()。(1996·吉林长春市·一)
13. 四百零八万六千写作(),改写成用“万”做单位的数是(),四舍五入到万位约是()。(1996·宁夏银川市·一)
14. 十二亿零七十万五千零三十写作(),把这个数四舍五入到万位的近似数记作()万。(1996·山东枣庄市·一)
15. 500050050读作(),省略“亿”后面的尾数约是()。
16. 一个数亿位上是3,万位上是5,百位上是7,其余各位上是0,这个数写作(),用“万”作单位是()万。(1996·吉林长春市·一)



17. 三千三百万零五十写作();把 325700 省略万后面的尾数约是()。(1997·四川成都市·一)
18. 一个数是由 8 个 10、4 个 1、5 个 0.01 组成,这个数是()。
19. 四十二万零八十写作()。(1997·江苏南京市鼓楼区·一)
20. 五百三十亿九千零六万写作(),改写成用“万”做单位的数写作(),省略亿后面的尾数记作()。(1997·安徽黄山市·一)
21. 一个八位数最高位上是最小的质数,百万位上是最小的合数,千位上是最大的一位数,其余各位上的数是零,这个数写作(),读作(),省略“万”后面的尾数,记作()。
22. 一个小数,它的百位上是最小的合数,百分位上是最小的质数,十位上是最小的偶数,十分位上是最小的奇数,个位上是 0,这个数写作()。
23. 一个数,十位是 8,百分位是 6,其余各位上都是 0,这个数写作()。
24. 六千零四十五万六千写作(),把它改写成用“万”做单位的数是()。
25. 六亿零三百五十九万七千写作(),四舍五入到万位记作()万。
26. 八十八万四千零四十写作()。
27. 六百二十五万零三百写作()。
28. 八千零七万六千写作(),改写成用“万”做单位的数是()。
29. 一个数由 5 个万、8 个千和 6 个百组成,这个数写作(),改写成以“万”做单位的数是()万。
30. 一个数由 8 个 10、5 个 0.1 和 9 个 0.01 组成,这个数写作(),把这个数四舍五入到十分位是()。
31. 一个五位数,最高位上是 5,千位上是 8,百位上是 6。其余



各位上都是0,这个数写作(),省略万后面的尾数约是()。

32. 六亿五千零五十万四千零四写作(),它是由()个亿、()个万和()个一组成。

33. 70707000 这个数的最高位是()位,从右边数起第二个“7”在()位上,第三个“7”在()位上,这个数读作(),把它四舍五入到万位写作()万。

34. 六十万四千九百写作(),把它四舍五入到万位记作()万。

(1996·江苏南京市鼓楼区·二)

35. 七百万九千四百零五写作(),四舍五入到“万”位是()万。

(1996·北京朝阳区·一)

36. 1989620830 以万做单位,记作_____ ;四舍五入到亿位记作_____。

(1998·江苏无锡市·一)

37. 204.05 用整数表示是(),1095000 省略万后面的尾数约是()。

(1998·天津·一)

38. 100308400 读(),写作()万。

(1998·云南昆明市·一)

39. 五百三十万零八百写作()。

(1998·黑龙江林口市·一)

40. 四千零五十八万七千写作()。

(1998·辽宁沈阳市·一)

41. 一个数由三个百,五个十,七个一,四个十分之一,六个百分之一组成,这个数写作(),读作()。

(1995·江西南昌市·一)

42. 一个三位数,各位数字分别为 a 、 b 、 c ,它们互不相等,且都不为零。用 a 、 b 、 c 排得六个不同的三位数,若这六个三位数之和是 2442,则六个三位数中最大的是()。

(1995·江苏南京市·三)

43. 八十二万九千三百四十写作(),省略万后面的尾数约是()万。

(1998·北京海淀区·一)

44. 1250600000 读作(),把它四舍五入到亿位是()亿。

(1998·广西玉林市·一)



45. 地球赤道的周长是四万零七十五点六九千米,写作()。
(1998·陕西西安市雁塔区·二)
46. 十二亿零五十七万零七百写作(),省略万后面的尾数,再写作以亿为单位的数是()。
(1998·贵州贵阳市云岩区·三)
47. 一个数由 3 个万,8 个百,5 个一组成,这个数是()。
(1998·山东青岛市四方区·一)
48. 某市 1994 年工农业总产值是 195800 万元,四舍五入到亿位记作()亿元。
(1998·年上海闵行区·二)
49. 四十亿六千零六十万零五十写作()。
(1998·湖南株洲市·一)
50. 五千三百六十万零九十写作(),四舍五入到万位约是()万。
(1998·吉林长春市东北师大附小·一)
51. 735210425 读作(),省略“万”后面的尾数约是()万。
(1999·江苏徐州市贾汪区·一)
52. 408600 读作();省略“万”后面的尾数记作()万。
(1999·江苏南通市港闸区·一)
53. 80050060 这个数读作(),省略万后面的尾数约是()。
(1999·浙江诸暨市·一)
54. 我国有 12 亿人口,每人节约 1 分钱,就可节约()万元。
(1999·浙江台州市·一)
55. 六千零八万四千写作(),省略万后面的尾数记作()万。
(1999·安徽黄山市·一)
56. 十八万八千六百写作(),改写成以万作单位的数是()万。
(1999·江西赣州地区·一)

二、名数化聚。

1. 350 厘米 = () 米 2 小时 36 分 = () 小时
(1995·河北张家口市·一)
2. 5 平方米 40 平方分米 = () 平方米
3. 2.08 吨 = () 千克



4. 2分24秒 = ()秒
5. 3米 = ()厘米
6. 1千克50克 = ()千克
7. 6500千克 = ()吨
8. 1.2平方米 = ()平方分米 (1996·湖南益阳市·一)
9. 20平方米20平方分米 = ()平方米
10. $1\frac{2}{3}$ 小时 = ()分 (1996·陕西西安市·一)
11. 1.8平方米 = ()平方分米
12. 1.64立方米 = ()立方米 ()立方分米
13. 3吨80克 = ()吨
14. 3.5立方分米 = ()升 (1996·河南开封市·一)
15. 5800千克 = ()吨 ()千克 = ()吨
16. $3\frac{1}{5}$ 时 = ()时 ()分
17. 8.2升 = ()升 ()毫升 = ()立方厘米 (1997·安徽黄山市·一)
18. 4.875立方分米 = ()立方分米 ()立方厘米
19. 150分 = ()时 (1997·江苏南京市鼓楼区·二)
20. 420平方厘米 = ()平方分米
21. 4千克80克 = ()千克 (1997·吉林长春市·一)
22. 6时40分 = ()时
23. 6.3米 = ()米 ()分米 (1997·四川成都市·一)
24. 2小时15分 = ()小时
25. 1.02吨 = ()千克 (1997·吉林长春市·一)
26. 3.08公顷 = ()公顷 ()平方米
27. 8平方米5平方分米 = ()平方米
28. 4.2吨 = ()吨 ()千克 (1996·山东枣庄市·一)
29. 5小时18分 = ()小时(填分数)
30. 0.8吨 = ()千克 (1996·北京朝阳区·一)
31. 3千米47米 = ()米



32. $2\frac{7}{12}$ 小时 = () 小时 () 分 (1996·宁夏银川市·一)

33. 25 分 = () 小时

34. 0.05 吨 = () 千克

35. $1\frac{3}{4}$ 米 = () 厘米

36. 420 平方厘米 = () 平方分米 (1996·四川成都市·四)

37. 2.5 小时 = () 分

38. 1 米 3 厘米 = () 米

39. 35600 元 = () 万元

40. 1996 年 2 月份有 () 天 (1996·江西南昌市·一)

41. 7600 千克 = () 吨

42. 3 米 50 厘米 = () 米 (1996·吉林长春市·一)

43. 3 吨 50 千克 = () 吨

44. $2\frac{3}{4}$ 小时 = () 小时 () 分

45. 80 厘米 = () 分米 = () 米 (1998·天津·一)

46. 3.2 千克 = () 克

47. 2 小时 45 分 = () 小时 (1998·黑龙江林口市·一)

48. 5.2 吨 = () 千克

49. 205 平方分米 = () 平方米 (1998·辽宁沈阳市·一)

50. $3\frac{3}{10}$ 小时 = () 小时 () 分

51. 4 升 5 毫升 = () 升 (1995·广东广州市·一)

52. 480 毫升 = () 升

53. $1\frac{1}{5}$ 平方米 = () 平方米 () 平方分米

54. 120 公亩 = () 公顷

55. 40 分钟 = () 小时 (1995·江西南昌市·一)

56. 3 吨 5 千克 = () 吨

57. 2.6 小时 = () 小时 () 分

(1995·江苏南京市外国语学校·一)



58. 3 小时 40 分 = () 小时
59. 3.05 立方米 = () 升 (1995·青海西宁市·一)
60. 4 千克 300 克 = () 千克
61. 5 小时 20 分 = () 小时 (1995·辽宁沈阳市·一)
62. 3050 米 = () 千米
63. $1\frac{11}{12}$ 小时 = () 分 (1995·四川成都市·一)
64. 7 千米 340 米 = () 千米
65. 0.4 小时 = () 分 (1995·吉林长春市实小·一)
66. 30 立方米 30 立方分米 = () 立方米
67. 1.25 小时 = () 小时 () 分 (1995·吉林长春市实小·一)
68. 2.73 吨 = () 吨 () 千克
69. $2\frac{7}{12}$ 小时 = () 小时 () 分 (1995·四川省成都市金牛区·一)
70. 5.08 平方米 = () 平方米 () 平方分米
71. $1\frac{1}{3}$ 小时 = () 分 (1995·江苏南京市鼓楼区·一)
72. 3.6 吨 = () 吨 () 千克
73. 75 分 = () 小时 (用分数表示) (1995·陕西西安市·一)
74. 400 立方分米 = () 立方米
75. 1750 千克 = () 吨
76. 1.25 公顷 = () 平方米
77. $\frac{3}{4}$ 小时 = () 分 (1995·江西南昌市·一)
78. 1230 千克 = () 吨
79. 2.2 小时 = () 小时 () 分
80. 1650 平方分米 = () 平方米 () 平方分米
81. 32600 立方厘米 = () 立方分米 = () 升 (1995·广西北海市·一)
82. 5 吨 70 千克 = () 千克