

6628.5/9

小学数学综合训练

苏太湖 编著



地质出版社

小学数学综合训练

苏太湖 编著

地质出版社

小学数学综合训练

苏太湖 编著

*

地质部书刊编辑室编辑

责任编辑：张 瑚

地质出版社出版

(北京西四)

沧州地区印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

*

开本：787×1092¹/₃₂印张：9¹/₈字数：200,000

1982年3月北京第一版·1983年9月沧州第二次印刷

定价：0.72元

统一书号：7038·新102

前 言

本书系根据《小学数学升学试题分类详解》1982年版本修订改编而成。作者密切结合现行教材内容，精选出小学生常见的数学题目，按照概念、计算、应用进行分类整理并附有全部问题的答案和部分问题的解题步骤。

书中内容充实，概念明确，循序渐近，富于启发性，对于教师指导小学生系统地复习数学知识，掌握基础知识与基本技能，提高思维能力是很有助益的。它不仅是小学毕业班师生进行总复习的良好辅导读物，而且可作为一般小学生的课外阅读材料以及家长辅导孩子学习数学和教研人员研究小学数学教学方法的参考书籍。

本书编成后，由北京市东城区分司厅小学关莹、赵淑华二位老师进行了认真的核校，在此表示衷心的感谢。

由于我们的水平有限，书中难免有错误之处，望广大读者提出宝贵意见。

苏 太 湖

1983年2月

目 录

第一部分 试 题

一、概念

(一) 整数	(1)
(二) 小数	(4)
(三) 分数	(6)
(四) 百分数	(14)
(五) 数的大小比较	(16)
(六) 复名数互化	(18)
(七) 数的整除性	(21)
(八) 形体知识	(26)
(九) 比和比例	(30)
(十) 简易方程	(35)
(十一) 统计图表	(36)
(十二) 其它	(37)

二、计算

(一) 整数四则混合运算	(45)
(二) 小数四则混合运算	(46)
(三) 整数和小数四则混合运算	(47)
(四) 分数四则混合运算	(48)
(五) 化简繁分数	(49)
(六) 整数、小数和分数四则混合运算	(51)
(七) 简便运算	(58)
(八) 解方程、比例	(62)
(九) 文字题	(65)

(十) 看图计算	(71)
(十一) 其它	(86)
三、应用题	
(一) 一般应用题	(91)
(二) 平均数应用题	(97)
(三) 归一应用题	(101)
(四) 行程应用题	(102)
(五) 分数和百分数应用题	(113)
(六) 工程问题	(147)
(七) 比和比例应用题	(157)
(八) 列方程解应用题	(170)
(九) 形体知识应用题	(172)
(十) 简单统计图表	(186)
(十一) 其它应用题	(190)

第二部分 解 答

一、概念

(一) 整数	(192)
(二) 小数	(193)
(三) 分数	(193)
(四) 百分数	(195)
(五) 数的大小比较	(196)
(六) 复名数互化	(196)
(七) 数的整除性	(197)
(八) 形体知识	(198)
(九) 比和比例	(199)
(十) 简易方程	(200)
(十一) 统计图表	(200)
(十二) 其它	(201)

二、计算

(一) 整数四则混合运算	(204)
(二) 小数四则混合运算	(204)
(三) 整数和小数四则混合运算	(204)
(四) 分数四则混合运算	(205)
(五) 化简繁分数	(205)
(六) 整数、小数和分数四则混合运算	(206)
(七) 简便运算	(208)
(八) 解方程、比例	(209)
(九) 文字题	(209)
(十) 看图计算	(211)
(十一) 其它	(212)

三、应用题

(一) 一般应用题	(214)
(二) 平均数应用题	(216)
(三) 归一应用题	(217)
(四) 行程应用题	(218)
(五) 分数和百分数应用题	(223)
(六) 工程问题	(244)
(七) 比和比例应用题	(253)
(八) 列方程解应用题	(267)
(九) 形体知识应用题	(269)
(十) 简单统计图表	(278)
(十一) 其它应用题	(282)

第一部分 试 题

一、概 念

(一) 整 数

1. 一百二十亿零四千七百万零三百六十写作 (24700360000), 40003067009 读作 (四亿零三千零六十七万零九). (81. 上海奉贤县)*
2. 170063002 读作 (一亿七千万零六千三百零二). (81. 江西南昌市)
3. 347500450 读作 (三亿四千七百五十万零四百五十), 用四舍五入法省略亿后面的尾数是 (3). (81. 江苏高淳县)
4. 2740066000 读作 (二亿七千四百零六千六百), 改用万作单位的数写作 (274006.6). (81. 江苏扬州市)
5. 十亿零九千零八万零二百写作 (1009080200), 省略亿后面的尾数记作 (10). (81. 江苏金坛县)
6. 七百万零九千四百零五写作 (7009405), 省略万后面的尾

* 括号内的缩写数字表示试题年份, 后面的地点为试题出处——编者注。

数后的近似数 $\approx$ ().

(81. 江苏江阴县)

7. 二亿零五十四万八千写作 (), 改写成用“万”作单位的数是 (), 把它四舍五入到万位应记作 () 万.

(81. 浙江湖州市)

8. 一个数是由三个亿, 六十个万, 七个千组成的, 这个数应写作 ().

(81. 浙江缙云县)

9. 一个数是由4个万, 3个十, 5个一组成的, 这个数是 ().

(81. 湖北武汉市)

10. 一个数的亿位上是1, 万位上是5, 百位上是4, 其余各位上都是0, 这个数是 (), 读作 ().

(81. 江苏涟水县)

11. 一个多位数, 它的亿位、万位、百位都是5, 其余各位都是0, 这个数读作 (), 如改用“万”作单位, 应写作 ().

(81. 浙江杭州市)

12. 从0、5、3、7、9五个数字中选出四个数字组成的最小四位数是 ().

(81. 广西桂林地区)

13. 把5、5、5、0、0、0这六个数字组成两个六位数, 一个数不用读0是 (), 另一个读出一0是 ().

(81. 上海卢湾区)

14. 一九七九年我国粮食总产量是三亿三千二百一十一万五千吨, 用阿拉伯数字改写成以万吨为单位是 ().

(80. 四川成都市)

15. 用四个“5”、两个“0”组成一个六位数，若两个零都要读出来，此数是()，读作()。

(81. 江苏泰兴县)

16. 三个连续自然数之和是18，则这三个数从小到大依次是()。

(81. 江苏盱眙县)

17. 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9这十个数相乘的积与它们相加的和，哪个大？()。

(80. 天津河北区)

18. 在整数范围内写出乘积等于48的各组因数()。

(79. 吉林长春市)

19. 比2大5的数与比5小2的数的积是()。

(79. 江苏江浦县)

20. 两个数相除，商7，余数是8，除数是9，被除数是()。

(81. 北京市)

21. $12 + 24 = 36$ ，珠算口诀是()()。

(81. 安徽六安县)

22. 12除某数，商4余2，这个数是()。

(81. 安徽六安市)

23. 一包水泥重100斤，4吨水泥有()包。

(81. 浙江缙云县)

24. 小明和小华每人各有5本图书，现在小明增加了8本，小华增加到8本，小明现在有图书()本，小华增加了()本图书。

(81. 安徽六安县)

25. 甲、乙、丙三数的平均值是35, 乙、丙两数的平均值是40, 甲数是 ()。

(81. 上海南市区)

(二) 小 数

1. 百位上的数字是7, 百分位上的数字也是7, 其余各位上的数字都是0, 这个数是 ()。

(80. 上海黄浦区)

2. 一个小数的整数部分是12, 十分位是3, 百分位是5, 这个小数是 ()。这个小数叫作 () 小数。

(81. 江苏扬州市)

3. 最大的三位数是最小的四位数的 () 倍。

(81. 江苏高淳县)

4. 有一个数, 它的十位上和十分位上的数字都是1, 其余各位上的数字都是0, 这个数应写作 (), 它包含 ()

个 $\frac{1}{10}$ 。

(81. 安徽肥东县)

5. 在7.4500548里, 最右边的8表示八个 (), 最左边的7表示七个 ()。这个数读作 ()。

(81. 江苏兴化县)

6. 由10个10, 8个1, 4个0.1, 6个0.01组成的数是 (), 保留整数是 ()。

(81. 安徽宿县地区)

7. 用1、5、7、3这四个数字组成的最大的两位小数是 (), 最小的两位小数是 ()。

(79. 浙江宁波市)

8. 六个1, 三个0.1, 五个0.01组成的数是 ().

(80. 天津河西区)

9. 500.05 是由 () 个一和 () 个百分之一组成的。
的。

(81. 江西景德镇市)

10. 一个带小数, 它的整数部分是10的 $\frac{1}{2}$, 小数部分比0.8多0.09, 这个数是 (), 它含有 () 个1%。

(79. 福建建宁县)

11. 一个带小数的整数部分是一个最大的三位数, 小数部分、十分位是最小的自然数, 百分位是最小的质数, 这个带小数是 ()。

(79. 江苏无锡市)

12. 2.463保留三位小数约等于 ()。

(81. 北京市)

13. 用四舍五入法把5.6504保留一位小数得 (), 保留三位小数得 (), 保留两位小数得 ()。

(80. 江苏无锡市)

14. 把 $\frac{1}{6}$ 用循环小数的简便记法写出来是 ()。

(81. 安徽安庆市)

15. 将 () 扩大1000倍是87.5, 0.8989...用循环节表示是 (), 保留两位小数得 ()。

(81. 江苏扬州市)

16. 45.6这个数扩大100倍是 (), 0.05这个数缩小10倍是 ()。

(81. 广东四会县)

17. 甲、乙两数的和是171.6, 乙数的小数点向右移动一位就等于甲数, 甲数是().

(81. 江西南昌市)

18. 9.46扩大()倍是9460; ()缩小100倍是0.03; $3\frac{3}{5}$ 至少要添上()才能得到整数.

(81. 江苏南通市)

19. 两个数的商是0.03, 如果被除数扩大10倍, 除数缩小10倍, 那么商为().

(79. 浙江鄞县)

20. 最小的自然数是最小的一位纯小数的()倍.

(80. 山东济南市)

21. 用2.8除1.4的商加上2.8除以1.4的商的2倍, 和是().

(80. 云南昆明市)

22. 0.1里面有()个千分之一. 把0.06扩大1000倍是(). 把3.2缩小()倍是0.0032.

(81. 安徽马鞍山市)

23. $0.125 \times ()$, $0.125 \div ()$, 得数都是1.

(81. 江苏启东县)

(三) 分 数

1. $\frac{5}{8}$ 表示: (1) 从分数的意义理解为();

(2) 从除法的意义理解为();

(3) 从比的意义理解为().

(81. 江苏高邮县)

2. 图1中的阴影部分, 用分数表示是(), 它的分数单位

是 (), 这个分数有 () 个这样的分数单位; 用小数表示是 (); 用百分数表示是 ()。

(80. 江苏徐州市)

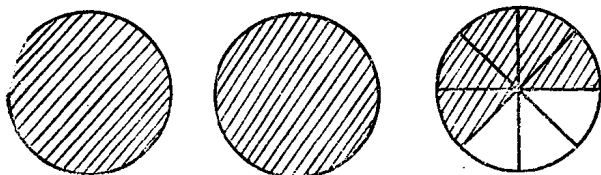


图 1

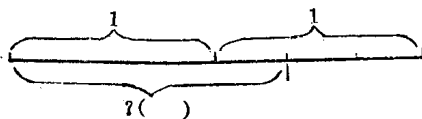


图 2

3. 图2中的“?”部分若用分数表示,其分数单位为 (), 它包含 () 个这样的分数单位。

(79. 天津红桥区)

4. $\frac{3}{4}$ 表示把 () 平均分成 () 份, 取其中 () 份, 它的分数单位是 (), 再添上 () 个这样的分数单位就等于1。

(81. 江苏涟水县)

5. $4\frac{2}{3}$ 就是把 () 平均分成 () 份, 取其中的 () 份。

(80. 广东广州市)

6. 新长征大队买来7吨化肥, 平均分给8个生产队, 每个生产队分得:

(1) 7吨化肥的几分之几 ();

(2) 1吨化肥的几分之几 ();

(3) 几分之几吨 ().

(80. 四川重庆市中区)

7. $\frac{3}{5}$ 的分数单位与0.07的小数计数单位的差是 ().

(81. 浙江宁波市)

8. $1\frac{4}{5}$ 的分数单位是 (), 它有 () 个这样的分数单位, 含有 () 个 $\frac{1}{10}$.

(81. 浙江诸暨县)

9. 三又四分之三写成分数是 (), 它的分数单位是 (), 有 () 个这样的分数单位. 三又四分之三的倒数是 ().

(81. 江苏江阴县)

10. $3\frac{5}{6}$ 、640、17.8的单位分别是 ().

(81. 安徽肥东县)

11. 89 的单位是 (), 它有 () 个这样的单位; 0.89 的单位是 (), 它有 () 个这样的单位; $7\frac{3}{7}$ 的单位是 (), 它有 () 个这样的单位.

(81. 广西南宁市)

12. 5里面有()个 $\frac{1}{5}$, 有()个0.5.

(80. 山西太原市)

13. $4\frac{1}{4}$ 里面有()个 $\frac{1}{4}$, 有()个1%.

(80. 浙江杭州市)

14. 写出分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的所有的最简真分数().

(80. 天津和平区)

15. 分母是5的所有的真分数是().

(80. 黑龙江齐齐哈尔市)

16. 一个大于 $\frac{4}{5}$ 的真分数是().

(81. 江苏镇江市)

17. 写出分数单位是 $\frac{1}{9}$, 并小于 $\frac{7}{9}$ 的所有最简分数().

(81. 浙江湖州市)

18. 把3平均分成4份, 每一份是()个 $\frac{1}{4}$.

(80. 上海卢湾区)

19. 小数和分数的关系是();

在0.5中包含着()个 $\frac{1}{8}$, 在5中包含着()个 $\frac{5}{7}$.

(80. 新疆乌鲁木齐市)

20. 写出两个大于 $\frac{3}{5}$ 而小于 $\frac{4}{5}$ 的最简分数().

(80. 安徽肥东县)

21. 写出一个比 $\frac{1}{3}$ 大, 又比 $\frac{2}{3}$ 小的最简分数 ().

(80. 天津河西区)

22. 小于1的真分数有 () 个, 写出其中任意两个真分数, 并使它们的和等于 $\frac{1}{2}$, 如 ().

(81. 江苏邗江县)

23. 分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最大的真分数是 (), 这个分数化成百分数是 ().

(81. 天津红桥区)

24. 写出一个可以化为有限小数的真分数 () 和一个不能化为有限小数的假分数 ().

(81. 浙江宁海县)

25. 把一个最简分数的分子扩大2倍, 分母缩小2倍后等于 $1\frac{1}{2}$, 这个最简分数是 ().

(81. 江苏盱眙县)

26. 写出等于 $\frac{3}{7}$, 而分母小于40的所有分数 ().

(79. 浙江宁波市)

27. 写出三个分数单位相同而大小相差一个分数单位的真分数、假分数和带分数 ().

(79. 上海静安区)

28. $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{4}{5}$ 、 $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{9}{14}$ 这几个分数中能化成有限小数的有