

根据教育部最新教学大纲编写

小学



五年级数学

(修订版)

自测训练

北京史家胡同小学 徐凤臣 等编著



$$V=a^3$$



科学技术文献出版社



小学五年级数学

自测训练

(修订版)

北京史家胡同小学 徐凤臣
北京雍和宫小学 吴洁 编著

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

小学五年级数学自测训练(修订版)/徐凤臣等编著. -北京:科学技术文献出版社,2002.5(重印)

(小博士丛书)

ISBN 7-5023-2023-7

I. 小… II. 徐… III. 数学课-小学-习题 IV. G624.503

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 54948 号

出 版 者:科学技术文献出版社

地 址:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话:(010)68514027,(010)68537104(传真)

图书发行部电话:(010)68514035(传真),(010)68514009

邮 购 部 电 话:(010)68515381,(010)68515544-2172

网 址:<http://www.stdph.com>

E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn

策 划 编 辑:科 文

责 任 编 辑:胡小丽

责 任 校 对:唐 炜

责 任 出 版:刘金来

发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者:北京国马印刷厂

版 (印) 次:2002 年 5 月第 2 版第 2 次印刷

开 本:850×1168 32 开

字 数:200 千

印 张:8

印 数:8001—18000 册

定 价:8.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

为使五年级学生更好地理解和掌握本年级的数学基础知识,提高计算技能,打下良好的数学学习基础,根据小学新编数学现行第九册、第十册教材的内容,并考虑学生的实际需要修订了本书。书中内容既注意了基础知识和基本技能的复习巩固,又注意了数学素质的培养和提高。

本书以教材的单元练习为主,为便于学生期末复习,每册又安排了4个综合练习,同时书中还附有部分题目的答案。通过做这些练习,可使学生在理解概念、法则的基础上,达到开阔思路,举一反三之目的。

本书特邀北京市重点学校史家胡同小学教学经验丰富的高级教师编写,不但是五年级学生学习数学课程的辅导教材,亦可供家长辅导孩子学习和教师教学参考。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合
性出版机构,主要出版医药卫生、农业、教学辅导,以及科技
政策、科技管理、信息科学、实用技术等各类图书。



前言

为了使五年级学生更好地理解 and 掌握本年级所学的数学知识,打下良好的数学学习基础,根据现行小学数学教材的变动,我们重新修订了这本《小学五年级数学自测训练(修订版)》。

本书是根据小学数学教学大纲的要求,考虑五年级学生学习的需要,按照新编小学数学第九册、第十册的重点、难点分单元编写的。每个单元都安排了单元练习。为了便于学生期末总复习,每册教材又编排了4个综合练习。

书中题目灵活,覆盖面广。将学生必须掌握的概念、性质等知识,以习题的形式出现,使学生在理解概念、性质、法则的基础上,通过做习题,达到开阔思路、举一反三的目的。

书中附有习题的答案,可供练习时参考。

本书可作为五年级学生学习数学课程的辅

助材料,亦可供家长辅导孩子学习、五年级数学教师教学和单元把关时参考。

本书是由北京市市属重点学校史家胡同小学具有多年教学经验的高级教师高璟、徐凤臣等编写的。书中的内容实际上是他们教学经验的总结。这次又根据使用过程中读者的意见汇编,请高级教师徐凤臣、吴洁,还有张志芳等老师进行了修订。

由于水平有限,加之为使本书早日供读者使用,编写时间紧迫,书中如有不妥之处,欢迎广大同仁批评指正。



目 录

第九册 单元自测题

一、小数的乘法和除法	(3)
单元练习一	(3)
单元练习二	(8)
单元练习三	(13)
小博士动动脑	(17)
口算练习	(18)
二、整数、小数四则混合运算和应用题	(22)
单元练习一	(22)
单元练习二	(28)
单元练习三	(33)
小博士动动脑	(38)
口算练习	(39)
三、多边形面积的计算	(44)
单元练习一	(44)
单元练习二	(49)
小博士动动脑	(54)

□算练习	(55)
四、简易方程	(57)
单元练习一	(57)
单元练习二	(62)
小博士动动脑	(67)
□算练习	(68)
五、综合练习	(72)
综合练习一	(72)
综合练习二	(77)
综合练习三	(82)
综合练习四	(87)
六、参考答案	(92)

第十册 单元自测题

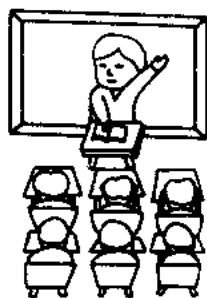
一、简单的统计(一)	(121)
单元练习	(121)
小博士动动脑	(126)
□算练习	(126)
二、长方体和正方体	(129)
单元练习一	(129)
单元练习二	(133)
小博士动动脑	(139)
□算练习	(139)

三、约数和倍数	(145)
单元练习一	(145)
单元练习二	(149)
小博士动动脑	(153)
□算练习	(154)
四、分数的意义和性质	(158)
单元练习一	(158)
单元练习二	(163)
小博士动动脑	(167)
□算练习	(168)
五、分数的加法和减法	(174)
单元练习一	(174)
单元练习二	(179)
小博士动动脑	(184)
□算练习	(185)
六、综合练习	(191)
综合练习一	(191)
综合练习二	(196)
综合练习三	(201)
综合练习四	(207)
七、参考答案	(213)



第九册

单元自测题





■ 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06

一、小数的乘法和除法

■ 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06

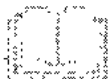
单元练习一

1. 填空。

(1) 如果一个因数不变, 另一个因数扩大 10 倍, 那么积()。

(2) 如果一个因数扩大 10 倍, 另一个因数扩大 100 倍, 那么积()。

(3) 如果一个因数缩小 1000 倍, 另一个因数不变, 那



么积()。

(4) $78.6333\cdots$ 是()循环小数,循环节是(),用简便方法写出这个小数是()。

(5) 5.6×3 表示意义是()或()。

(6) 根据 $54 \times 60 = 3240$, 不计算写出下列各式的积:

① $0.54 \times 6 =$

② $5.4 \times 60 =$

③ $54 \times 6 =$

④ $0.054 \times 600 =$

⑤ $54 \times 600 =$

⑥ $540 \times 0.6 =$

2. 不计算,判断积与被乘数的关系。

(1) 8.629×0.998 积()被乘数,因为()。

(2) 50.207×1 积()被乘数,因为()。

(3) 8705.2×1.021 积()被乘数,因为()。

3. 判断题。(对的画√,错的画×)

(1) $2.953 \approx 3$ (保留一位小数) ()

(2) $2.953 \approx 2.96$ (保留两位小数) ()

(3) $2.953 \approx 3$ (保留整数) ()

4. 按要求求近似值。

(1) 3.9495 (保留一位小数)

(2) 5.9994 (保留两位小数)

(3) 4.9045 (保留整数)

5. 比较下列每组数的大小。



$$(1) 5.\dot{1}8 (\quad) 5.1\dot{8} \quad (2) 1.3\dot{2} (\quad) 1.3222\cdots$$

$$(3) 0.888 (\quad) 0.\dot{8} \quad (4) 0.8 (\quad) 0.7\dot{9}$$

$$(5) 5.\dot{0}2\dot{7} (\quad) 5.0\dot{2}\dot{7} \quad (6) 0.07 (\quad) 0.070$$

$$(7) 0.\dot{4}0 (\quad) 0.\dot{4} \quad (8) 4.6 \times 0.9 (\quad) 4.6$$

6. 先计算下列各题,商是循环小数的,在横式上用简便形式写出来,再把商按照从大到小的顺序排列起来。

$$(1) 2 \div 3 = \quad (2) 1 \div 6 = \quad (3) 1 \div 2 =$$

比较大小:($\quad$)。

7. 计算下列各题。(要竖式)

$$(1) 2.64 \times 0.62 = \quad (2) 1.033 \times 3.2 =$$

$$(3) 34.2 \div 3.6 = \quad (4) 1.9 \div 0.16 =$$

加油



$$(5) 1.8 \div 0.16 =$$

$$(6) 1.089 \div 72.6 =$$

8. 简算下列各题。

$$(1) 9 \div 0.125$$

$$(2) 25.25 \times 0.55 \times 4 \div 0.55$$

=

=

=

=

=

=

$$(3) 78 \times 10.1 - 7.8$$

$$(4) 78.5 \times 0.83 + 0.17 \times 78.5$$

=

=

=

=

=

=

9. 列式计算。

(1) 8.07 的 7.5 倍是多少?

(2) 84 是 0.28 的多少倍?

(3) 0.105 与 0.36 的积除以 0.21, 商是多少?

(4) 一个数的 0.07 倍是 25.34, 求这个数?

10. 计算下列各题。(得数保留两位小数)

(1) 0.87×2.14

(2) 4.43×3.95

(3) $97 \div 14$

(4) $680 \div 0.95$

11. 应用题。

(1) 每千克蓖麻子可以榨油 0.43 千克。现收蓖麻子 10.2 千克, 若全部榨油, 可以榨多少千克?

(2) 一辆汽车 0.6 小时行驶 30.6 千米, 用同样速度从



甲站到乙站用 2.85 小时,求甲、乙两站距离。

单元练习二

1. 填空。

(1) 700 千克 = () 吨

3 时 15 分 = () 时

(2) 不计算,根据 $63 \times 89 = 5607$, 填出下列各题答案:

① $63 \times 0.89 = ()$ ② $630 \times 8.9 = ()$

③ $0.63 \times 0.89 = ()$ ④ $6.3 \times 8.9 = ()$

(3) $9.13434\cdots$ 用简便方法写是(), 这个小数是() 循环小数。

(4) ① $0.\dot{7}4$ 保留三位小数约是()。

② $9.\dot{4}70$ 保留三位小数约是()。

③ $3.\dot{9}5$ 保留三位小数约是()。

(5) 最小的三位数是(), 最大的二位数是(), 它们的差除以 0.001, 商是()。

(6) 0.768 这个数的 6 在() 位上。如果把 0.768 扩大 100 倍, 6 在() 位上。如果要使 6 在千分位上, 0.768 应怎样变化()。