

根据教育部最新教学大纲编写

小学



六年级数学

(修订版)

自测训练

北京史家胡同小学 徐凤臣 等编著



+



=



$$\frac{2}{9} \times 3 = \frac{2}{3}$$



科学技术文献出版社



小学六年级数学

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

小学六年级数学自测训练(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 7-5023-2024-5

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 54949 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:赵文珍

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:205 千

印 张:8.25

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

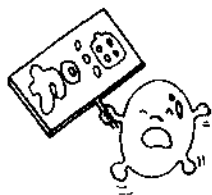
本书根据新编小学数学现行教材的内容,考虑学生的实际需要编写。书中内容既注意了基础知识和基本技能的复习巩固,又注意了数学素质的培养和提高。

全书以教材的单元练习为主,为便于学生期末复习,又安排了4~7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,不但是六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时参考。

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

为了使六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《小学六年级数学自测训练》(修订版)。

本书是根据小学数学教学大纲的要求,考虑六年级学生学习的需要,按照新编小学数学第十一册、第十二册的重点、难点分单元编写的。每个单元都安排了单元练习。为便于学生期末总复习,每册教材又编排了 4~7 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。

本书可作为六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、六年级数学教师教学和单元把关时参考。

本书原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,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

第十一册 单元自测题

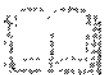
一、分数乘法	(3)
单元练习一	(3)
单元练习二	(9)
小博士动动脑	(14)
口算练习	(15)
二、分数除法	(19)
单元练习一	(19)
单元练习二	(24)
单元练习三 (比)	(30)
小博士动动脑	(34)
口算练习	(35)
三、分数、小数四则混合运算和应用题	(41)
单元练习一	(41)
单元练习二	(47)
小博士动动脑	(53)
口算练习	(54)



四、圆	(59)
单元练习一	(59)
单元练习二	(64)
小博士动动脑	(70)
口算练习	(71)
五、百分数(一)	(75)
单元练习一	(75)
单元练习二	(80)
小博士动动脑	(85)
口算练习	(86)
六、综合练习	(90)
综合练习一	(90)
综合练习二	(95)
综合练习三	(100)
综合练习四	(106)
七、参考答案	(112)

第十二册 单元自测题

一、百分数(二)	(149)
单元练习	(149)
小博士动动脑	(153)
口算练习	(154)

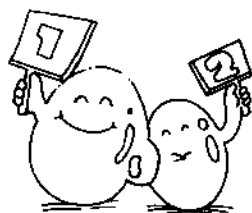


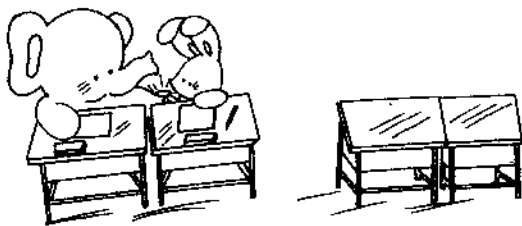
二、比例	(156)
单元练习一	(156)
单元练习二	(160)
小博士动动脑	(164)
口算练习	(164)
三、圆柱体、圆锥和球	(167)
单元练习一	(167)
单元练习二	(172)
小博士动动脑	(177)
口算练习	(178)
四、简单的统计(二)	(180)
单元练习	(180)
小博士动动脑	(186)
五、综合练习	(187)
综合练习一	(187)
综合练习二	(192)
综合练习三	(198)
综合练习四	(203)
综合练习五	(208)
综合练习六	(213)
综合练习七	(218)
六、参考答案	(225)

第十一册



单元自测题





一、分数乘法

单元练习一

1. 填空

(1) ① $\frac{3}{4}$ 米 = () 厘米

② $\frac{7}{15}$ 时 = () 分

③ $\frac{3}{8}$ 千米 = () 米



④ $4\frac{3}{5}$ 米 = () 米 () 厘米

⑤ $5\frac{3}{4}$ 吨 = () 千克

⑥ $\frac{5}{6}$ 日 = () 时

⑦ $\frac{2}{5}$ 千克 = () 克

(2) $\frac{2}{7}$ 吨的 $\frac{3}{4}$ 是 () 吨.

(3) $1\frac{1}{5}$ 和 $\frac{5}{6}$ 互为 () ;

() 和 $2\frac{1}{7}$ 互为倒数.

(4) $5 \times () = 1\frac{2}{3} \times () = 1.2 \times () = 1$.

(5) 在下面的括号里填上“>”、“<”或“=”

① $9\frac{2}{5} \times \frac{5}{6} () 9\frac{2}{5}$

② $4\frac{5}{8} \times 3 () 4\frac{5}{8}$

③ $\frac{3}{14} \times 1\frac{8}{9} () 1\frac{8}{9}$

④ $2\frac{9}{11} \times 1 () 2\frac{9}{11}$

⑤ $3\frac{2}{7} \times 0 () 3\frac{2}{7}$

⑥ $0 \times 1\frac{6}{7} () 0$

(6) 把 $\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9}$ 改写成乘法算式是



()

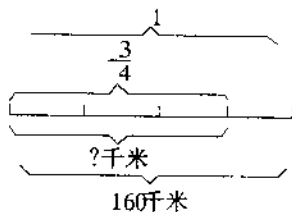
(7) 甲数是乙数的 $\frac{5}{9}$, 乙数是 $3\frac{3}{20}$, 甲数是()

(8) $\frac{5}{7}$ 的倒数与 1.4 的倒数相乘, 积是()

(9) 一根绳子长 $1\frac{4}{5}$ 米, 第一次截去 $\frac{3}{5}$ 米, 还剩()米, 第二次又截剩下的 $\frac{1}{3}$, 第二次截去()米。

(10) 一根绳子长 $\frac{5}{8}$ 米, 截掉了 $\frac{2}{5}$, 截去多少米? 这里把 $\frac{5}{8}$ 米看作(), 求截去多少米, 也就是求()的()是多少。

(11) 看图列出算式, 并计算出结果。



()

2. 口算, 直接写出结果

(1) $8 \times \frac{3}{4} =$ (2) $8 + \frac{3}{4} =$

(3) $8 - \frac{3}{4} =$ (4) $\frac{2}{7} \times 0 =$

(5) $\frac{2}{7} \times 1 =$ (6) $\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} =$



$$(7) \frac{4}{7} \times 1 \frac{2}{5} = \quad (8) 2 \frac{5}{6} \times 6 =$$

$$(9) 1 \frac{1}{2} \times 4 = \quad (10) 4 \frac{2}{9} \times 3 =$$

3. 判断下面各题(正确的画“√”,错误的画“×”)

(1) 真分数的倒数都是假分数.

(2) 1 的倒数是 1, 0 的倒数是 0.

(3) 27 个 $\frac{2}{3}$ 就是 $\frac{2}{3}$ 的 27 倍.

(4) 真分数的倒数都大于 1.

4. 计算下面各题(能简算的要简算)

$$(1) 1 \frac{1}{17} \times 3 \frac{7}{9}$$

=

=

$$(2) \frac{5}{13} \times \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{5}{13}$$

=

=

=

$$(3) 10 \frac{4}{7} \times 14$$

=

=

$$(4) 42 \frac{2}{9} - 7 \frac{1}{2} \times 5 \frac{1}{3}$$

=

=

$$(5) 12 \times 1 \frac{3}{8} \times \frac{14}{33}$$

=

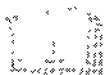
=

$$(6) 2 \frac{1}{4} \times (1 \frac{8}{9} + 2 \frac{2}{3})$$

=

=

$$(7) (2 \frac{1}{2} + 3 \frac{1}{3}) \times \frac{6}{7} \quad (8) 560 \times (\frac{4}{7} + \frac{3}{8})$$



加油

=

=

=

=

$$(9) \quad 14 \frac{3}{7} \times \frac{7}{9}$$

$$(10) \quad 1 \frac{7}{20} \times 3 \frac{8}{9} \times 2 \frac{2}{7}$$

=

=

=

=

$$(11) \quad 4 \frac{5}{16} \times \frac{5}{23} \times 4 \frac{4}{15} \quad (12) \quad 3 \frac{1}{5} \times \frac{3}{4} - 1 \frac{2}{3}$$

=

=

=

=

5. 列式计算

(1) 3 个 $\frac{5}{6}$ 与 4 的 $\frac{5}{8}$ 的和是多少?

(2) $4 \frac{1}{2}$ 的 $\frac{2}{3}$ 比什么数少 $1 \frac{3}{4}$?

6. 应用题

(1) 辛庄去年种油菜 1.2 公顷, 今年种的是去年的 $1 \frac{1}{5}$ 倍, 今年种了多少公顷?

(2) 一台掘土机, 每小时可以掘土 480 立方米, 2 小时 25 分可以掘土多少立方米?

加油



(3)有一块长方形木板,长 $1\frac{4}{5}$ 米,宽 $\frac{2}{3}$ 米,求这块木板的周长和面积?

(4)六年级一班有学生 45 人,其中女生占全班人数的 $\frac{5}{9}$,男女生各有多少人?

(5)六年级采集树种 $5\frac{1}{4}$ 千克,五年级采集的树种是六年级的 $1\frac{1}{7}$ 倍,四年级采集的树种是五年级的 $\frac{5}{6}$,四年级采集树种多少千克?

(6)一堆煤共 12 吨,第一天运走总数的 $\frac{1}{3}$,第二天运走总数的 $\frac{1}{4}$,两天各运走多少吨?