

全过程系列训练丛书



六年制小学

• 一 课 一 练 •

• 归 类 复 习 •

• 综 合 测 试 •

最新
同步测试
(ABC)卷
精编

第九册

数学

中国少年儿童出版社

全过程系列训练丛书

六年制小学

最新同步测试(A、B、C)卷精编

数 学 第九册

北京市海淀区
南京、上海 高级教师编写组

中国少年儿童出版社

全册同步测试系列丛书

六年制小学

最新同步测试(A、B、C)卷精编

封面设计:祝 群

责任编辑:王修文

第九册 数学

北京京京家图书有限公司
北京、东南

全过程系列训练丛书
六年制小学
最新同步测试(A、B、C)卷精编
数 学 第九册

*
中国少年儿童出版社 出版 发行
安徽省新华印刷厂印刷 新华书店经销
*

787×1092 毫米 1/16 4.75 印张 128 千字
1997 年 6 月北京第 2 版 1998 年 5 月第 2 次印刷
本次印数 35000 定价:3.90 元
ISBN 7-5007-2587-6/G·1383
凡有印装问题,可向承印厂调换

前言

一、这是一本什么样的书?

本丛书集中了北京、上海、南京等地百所名牌小学优秀教师的教研成果,并在最新的教学理论指导下编写而成。主编为王文远。

本丛书与人民教育出版社九年义务教育六年制小学教材同步,严格按照教育部最新教学要求编写。考虑到各地具体教学标准,我们将所有教材内容编入本书,以满足各地的不同需要。今后,随着教材的不断更替,本丛书将作相应的修订。

本丛书语文、数学每学期一册。为满足小学毕业考试的需要,特设置“总复习”分册。由于部分地区已将英语作为小学毕业必考科目,本丛书增设“英语总复习”分册,以期填补同类读物的空白。全丛书共二十七本。

每本书内容以单元(章)为编排单位,并设有期中、期末测试及参考答案。经过多次修订,现每单元由课堂同步练习、归类巩固练习及单元综合测试三块组成,简称“A、B、C”卷。

二、为什么设“A、B、C”卷?

“A、B、C”卷是根据在教学中被证明为行之有效的重复训练法理论而设置的,作为同类读物的最新版本,在具备了国内“A、B”卷主要优点的同时,它又具有如下特点:

1. 难度上由浅入深。A卷为课堂同步练习,复习基本知识,表现为每课(语文)或每节(数学)一个练习,量小实用;B卷为归类巩固练习,对该单元中的一至两个的重点和难点进行集中强化训练;C卷为单元综合测试,全面复习该单元所学内容,难度上有所提高,并注重题型变换。

2. 内容上不断重复。由A卷、B卷到C卷是一个循环反复的过程。这个重复不是简单的重复,而是通过题型的变换,达到知识要点的重复,确保知识的重点、难点、疑点在不同层次上重复两、三次,使学生能牢固而灵活地掌握基础知识。

3. 同步练习与复习、测试的最佳结合。本书的结构安排使得每次课后都有作业可做,单元复习重点明确,检测全面。

三、使用这套丛书有什么好处?

本丛书与教材同步,题量适中,题型灵活。既有课堂作业,归类练习,又有单元测试。这使本书自始至终都能满足整个教学过程的不同需要,达到“全过程系列训练”的目的。

难易兼顾,梯度合理,是本书的又一特色。它既照顾到不同地区教学水平不等的实际情况,又兼顾到同一班级学生学习程度有差异的具体要求,适用面广。

每页的订正栏,留给教师批改或学生订正之用。

书后参考答案,便于教师和家长检查学生的测试结果。

由于水平有限,本丛书错误在所难免,恳望广大读者批评指正。

编者

1998年5月

目 录

一、小数的乘法和除法

课堂同步练习(A)	(1)
归类巩固练习(B)	(14)
单元综合测试(C)	(19)

二、小数四则混合运算和应用题

课堂同步练习(A)	(22)
归类巩固练习(B)	(30)
单元综合测试(C)	(34)

期中测试	(38)
------	------

三、多边形面积的计算

课堂同步练习(A)	(41)
归类巩固练习(B)	(49)
单元综合测试(C)	(52)

四、简易方程

课堂同步练习(A)	(55)
归类巩固练习(B)	(62)
单元综合测试(C)	(65)

期末测试	(68)
------	------

参考答案	(71)
------	------

一、小数的乘法和除法

课堂同步练习(A)

1、小数乘法(1)

一、说出下面各式的意义。

1. 0.9×6 表示()。

2. 1.2×23 表示()。

二、写出算式。

1. 6个7.5相加是多少?()

2. 把3.6扩大24倍是多少?()

三、

0.672	$\times 1000$	
67.2	$\longrightarrow$	
6.72	$\longrightarrow$	
0.0672	$\longrightarrow$	

12.5	$\times 8$	
0.125	$\longrightarrow$	
125	$\longrightarrow$	
1250	$\longrightarrow$	

四、列竖式计算。

1. 7.8×5

2. 0.087×402

3. 1.275×36

五、应用题。

1. 一辆汽车每小时行驶46千米,0.6小时行驶多少千米?

2. 做一套校服需用布2.5米,要做1203套校服共需用布多少米?

3. 8小时是多少分钟?0.5小时是多少分钟?0.25小时呢?

4. 据科学家推算,在地球上重 1 千克的物体,在月球上约重 0.16 千克。一个同学的体重是 39 千克,他到月球上重多少千克? 再算算你在月球上的体重将是多少千克?

小数乘法(2)

一、计算小数乘法,先按照()算出积,再看(),就从积的()起数出几位,()。

二、说出下面算式的意义。

1. 8×0.03 表示()。

2. 14.8×1.03 表示()。

三、写算式。

1. 3.7 的百分之十四是多少? ()

2. 1.32 的一半是多少? ()

四、在括号里填上“>”、“<”或“=”。

34×0.25 () 34

7.8×1 () 7.8

1.28×1.3 () 1.28

$38 \div 2$ () 3.8×0.5

0.89×23 () 0.89

41×0.78 () 0.78

五、根据第一栏的积,很快地写出后面每栏中两个数的积。

因数	106	10.6	1.06	1.06	0.106	0.0106	10.6
因数	125	1.25	1250	0.125	12.5	12500	0.125
积	13250						

六、请你给下面各式的积补上小数点,并相应的添上“0”或者划掉“0”。

1.
$$\begin{array}{r} 8.25 \\ \times 1.4 \\ \hline 3300 \\ 825 \\ \hline 11550 \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 0.18 \\ \times 2.5 \\ \hline 90 \\ 36 \\ \hline 450 \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 0.125 \\ \times 0.185 \\ \hline 625 \\ 1000 \\ 125 \\ \hline 23125 \end{array}$$

七、列竖式计算。

1. 8.27×3.4

2. 0.128×0.45

3. 3.12×0.78

八、应用题。

1. 一个正方形的边长是 0.75 米, 它的周长和面积各是多少?

2. 普通织布机原来平均每分钟可织布 1.46 米, 现在效率提高到原来的 3.4 倍, 现在平均每分钟织布多少米?

3. 一颗人造地球卫星每分钟大约飞行 499.2 千米, 2.5 小时能飞行多少千米?

小数乘法(3)

一、取近似值。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数	保留三位小数
6.9673				
3.40652				
19.9677				

二、列竖式计算。

1. 2.08×15.2

(得数保留两位小数)

2. 3.74×5.15

(积精确到十分位)

3. 3.12×2.848 (积保留三位小数)

三、填写下面发票的“金额”和“总计金额”。

星星文化用品商店发票

第 006428 号

购货单位：育人小学

1997 年 3 月 1 日

货 名	数量	单位	单 价 (元)	金 额				
				百	十	元	角	分
数 学 本	200	本	0.80					
语 文 本	180	本	0.60					
英 语 本	100	本	0.70					
钢 笔	25	支	4.90					
铅 笔	30	支	1.20					
总计金额人民币(大写):				佰	拾	元	角	分

四、一个长方形操场，长 62.5 米，宽 41.3 米。这个操场的面积是多少平方米？
(得数保留整数)

小数乘法(4)

一、计算下面各题。

1. $14.7 \times 1.5 \times 2.8$

2. $6.75 \times 1.31 - 0.31$

3. $3.27 + 0.73 \times 13.5$

4. $0.053 \times 0.34 + 8.04$

二、用简便方法计算。

1. $2.5 \times 6.89 \times 0.4$

2. 4.8×9.9

3. $0.8 \times 25 \times 1.25 \times 0.4$

4. $0.25 \times (4 + 0.4)$

5. $4.1 + 4.1 \times 9$

6. $1.28 \times 1.02 - 1.28 \times 0.02$

三、列综合式解答。

1. 比 1.5 的 2.36 倍少 0.45 的数是多少？

2. 16 个 0.375 与 0.09 的和是多少？

四、应用题。

1. 教室的宽是 6 米，长是宽的 1.5 倍，教室的面积是多少？

2. 王波从家里到学校大约要走 9 分钟，如果平均每分钟走 80 步，每步长 0.64 米，他家离学校大约有多远？（得数保留整数）

3. 某修路队第一天修路 10.5 米，第二天修的路比第一天的 2 倍少 8.15 米，第二天修路多少米？

4. 学校买来椅子 15 把，每把 10.5 元，买来桌子 15 张，每张桌子的价钱是每把椅子的 2.5 倍，学校买来椅子和桌子共花多少钱？

2、小数除法(1)

一、除数是整数的小数除法,按照()去除,商的小数点要和()对齐;如果除到被除数的末尾仍有余数,就()继续除。

二、

42	$\div 6$			10.8	$\div 9$	
4.2	$\longrightarrow$			1.08	$\longrightarrow$	
0.42	$\longrightarrow$			0.108	$\longrightarrow$	

三、请把下面的竖式补充完整。

1.
$$\begin{array}{r} 1 \\ 22 \overline{) 22.176} \\ \underline{22} \\ 176 \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 8 \\ 65 \overline{) 0.520} \\ \underline{520} \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 1 \\ 56 \overline{) 84} \\ \underline{56} \\ 28 \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 3 \\ 160 \overline{) 57.6} \\ \underline{480} \\ 96 \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 1 \\ 75 \overline{) 7.8} \\ \underline{75} \\ 3 \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 1 \\ 65 \overline{) 78} \\ \underline{65} \\ 13 \end{array}$$

四、列竖式计算。

1. $59.74 \div 29$

2. $81.37 \div 79$

3. $1.53 \div 50$

4. $47.04 \div 560$

5. $8 \div 1600$

6. $60 \div 75$

五、文字题。

1. 把 39.6 平均分成 3 份,每份是多少?

2. 两数的积是 0.448, 一个因数是 32, 另一个因数是多少?

3. 380 是 1.9 的多少倍?

六、应用题。

1. 一台抽水机 1.25 小时可抽水 45 吨, 1 小时可抽水多少吨?

2. 友谊农场今年春季植树造林 26.805 公顷, 是去年同期的 3 倍, 去年春季植树造林多少公顷?

3. 5 千克煤可供发电 8 千瓦时, 每千克煤能发电多少千瓦? 发电 1 千瓦时需要用多少千克煤?

小数除法(2)

一、除数是小数的除法, 先(), 使它变成(); 除数的小数点向()移动几位, ()的小数点也向()移动几位, [位数不够的, ()用“()”补足]; 然后按照除数是()的小数除法进行计算。

二、根据商不变的性质在括号里填上适当的数。

$$36.83 \div 42.5 = () \div 425$$

$$0.1 \div 0.16 = () \div 16$$

$$0.09 \div 0.03 = () \div 3$$

$$0.12 \div 0.4 = () \div ()$$

$$2.8 \div 0.07 = () \div ()$$

$$126 \div 0.002 = () \div ()$$

三、根据 $624 \div 48 = 13$ 直接写出下面各题的商。

$6.24 \div 4.8 =$

$0.624 \div 4.8 =$

$6.24 \div 0.48 =$

$6240 \div 0.048 =$

$0.0624 \div 4.8 =$

$624 \div 0.48 =$

四、在下面的()里填上“>”或“<”。

$1.005 \div 0.6 ()$

1.005

$0.98 \div 1.02 ()$

0.98

$7.42 \times 0.15 ()$

7.42

$7.42 \div 0.15 ()$

7.42

五、列竖式计算。(4—6 题用乘法验算)

$1. 9.75 \div 0.39$

$2. 2.295 \div 0.225$

$3. 25.2 \div 0.288$

$4. 130 \div 0.05$

$5. 47.04 \div 5.6$

$6. 0.6528 \div 2.04$

六、求未知数。

$1. x \div 2.05 = 8.43$

$2. 0.189 \div x = 1.89$

$3. 93 \times x = 93.475$

七、列式计算。

1. 一个数的 1.45 倍是 0.116, 这个数是多少?

2. 用 50 除 6, 商是多少?

3. 0.2 是 0.125 的多少倍?

八、应用题。

1. 一辆汽车行驶在高速公路上,每秒钟的速度是 0.016 千米。发射卫星时,运载火箭的速度必须达到每秒钟 11.2 千米,火箭速度是汽车速度的多少倍?

2. 3 台拖拉机 5 小时耕地 1.125 公顷。照这样计算,1 台 1 小时耕地多少公顷?

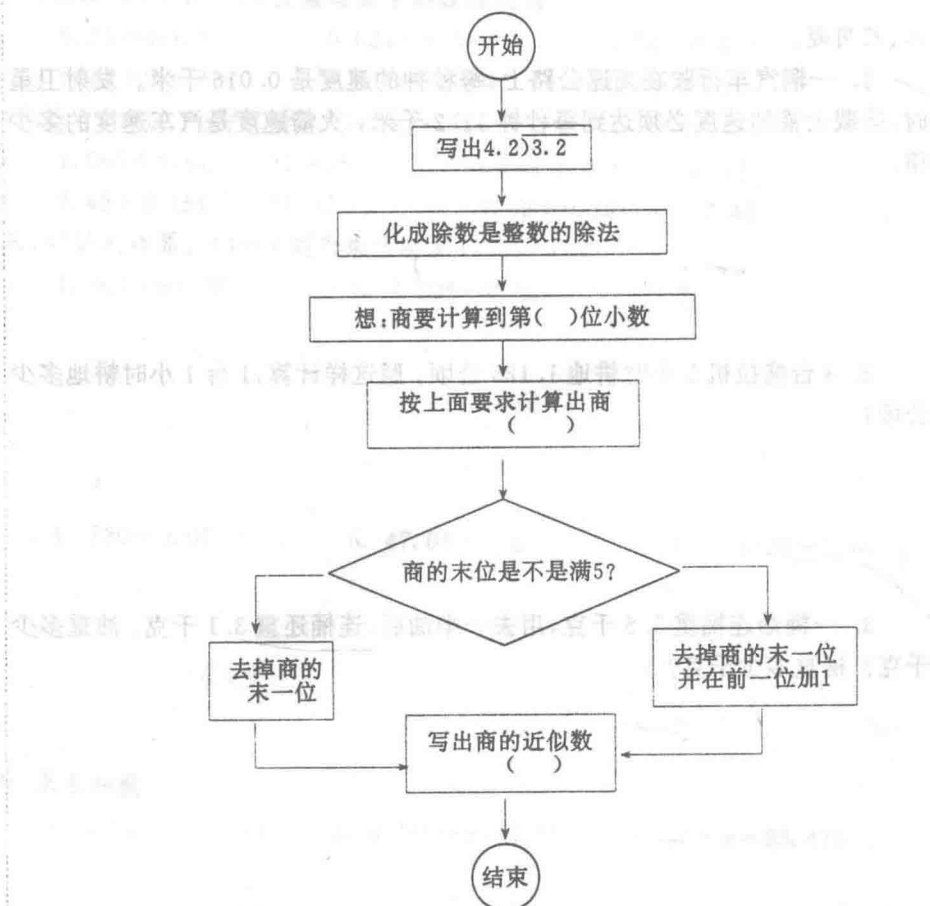
3. 一桶油连桶重 5.6 千克,用去一半油后,连桶还重 3.1 千克。油重多少千克? 桶重多少千克?

小数除法(3)

一、按“四舍五入”法算出商的近似值,填入下表。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
$54 \div 14$			
$107.1 \div 71$			
$29.47 \div 3.1$			

二、按照下面的过程,计算 $3.2 \div 4.2$ (得数保留一位小数)。



三、列竖式计算。

1. $2.5 \div 36$

2. $22 \div 16$

3. $351.22 \div 425$

(得数保留一位小数)

(得数保留两位小数)

(商精确到百分位)

四、应用题。

1. 声音在空气中每秒传播 340 米，步枪子弹出膛时的速度是每秒 830 米，子弹出膛速度约是声音传播速度的几倍？(得数保留两位小数)

2. 有一些应用题取近似值时,要想一想实际情况。一套衣服用布 2.5 米, 10.1 米布可以做多少套这样的衣服?(得数保留整数)

小数除法(4)

一、填空题。

- ()是循环小数,循环小数分为()和()。循环小数的循环节从小数部分第一位开始的,叫做(),如(),它的循环节是();循环节不从小数部分第一位开始的,叫做(),如(),它的循环节是()。
- (),叫做无限小数;(),叫做有限小数。
3. 7.888……、0.34734……、7.531……、0.66……、0.00101……、0.98、12.34、9.702、0.32727 中,无限小数有(),有限小数有(),纯循环小数有(),混循环小数有()。
- 把 0.64、0.64、0.646、0.646 按从小到大的顺序排列为:
()

二、取近似值。

	4.570	0.47	8.9	2.37	0.316	8.01818...
保留两位小数						
保留三位小数						

三、判断题。

1. $7.1 \div 0.3 \approx 23.6$ ()
2. 循环小数 13.243243……可写作 $13.\dot{2}4$ 。 ()
3. 16.666 是循环小数。 ()
4. 4.90 保留两位小数的近似数是 4.90。 ()
5. $1.3 > 1.333$ ()
6. 0.08 是混循环小数。 ()

四、计算下面各题,哪些商是有限小数,哪些商是循环小数,并指出循环小数的循环节。

1. $47 \div 22$

2. $5 \div 6$

3. $70.7 \div 33$

订正栏

4. $3 \div 40$

5. $46 \div 0.3$

6. $317 \div 60$

其中:(

)是纯循环小数;

(

)是混循环小数。

小数除法(5)

一、用竖式计算。

1. $9.156 \div 0.07 \div 0.06$

2. $162.5 \div 0.65 + 3.18$

3. $5.5805 \div (3.2 \times 1.6)$

4. $10.7 - 16.06 \div 5.84$

5. $14.72 \div (1.92 \div 0.12)$

6. $4.2 \times 75 \div 25$

(得数保留两位小数)

(得数保留整数)

二、用简便方法计算。

1. $5.6 \div 28$

2. $15.4 \div 1.1 \div 2$

3. $(7.2 + 1.5) \div 0.3$

三、列式计算。

1. 1.872 除以 0.6 与 3.9 的积,结果是多少?

2. 把 3.2 与 1.8 的积平均分成 12 份,每份是多少?