

经全国中小学教材审定委员会
2007年审查通过

九年义务教育小学实验教科书

数 学

SHUXUE

三年级 下册

北京景山学校 编著



人民教育出版社

九年义务教育小学实验教科书

数 学



ISBN 978-7-107-22316-7



9 787107 223167 >

定价：8.50元

九年义务教育小学实验教科书

数 学

三年级 下册



_____ 年级 _____ 班

姓名 _____

北京景山学校 编著
人民教育出版社 出版

九年义务教育小学实验教科书

数 学

三年级 下册

北京景山学校 编著

*

人民教育出版社 出版

(北京市海淀区中关村南大街17号院1号楼 邮编: 100081)

网址: <http://www.pep.com.cn>

北京博海升彩色印刷有限公司印制 全国新华书店经销

*

1/32开本: 850毫米×1124毫米 1/32 印张: 4

2009年11月第 1 版 2009年11月第1次印刷

印数: 00 001~005 000

ISBN 978-7-107-22316-7

定价: 8.50 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与景山学校教材部联系调换。

地址: 北京市东城区灯市口大街53号

电话: 010-65267755-108 65136831 邮编: 100006

后 记

北京景山学校编写的《九年义务教育小学实验教科书·数学》经全国中小学教材审定委员会2007年审查通过。这套教材是在认真总结北京景山学校五十年来小学数学教学改革与实验的基础上编写的。

北京景山学校自1960年建校以来,就曾经对前民主德国、法国、日本等国家的数学教材进行过试验与研究,也曾用四年半的时间学完了人教社编写的六年制小学数学教材。1978年至1994年我校曾和北师大教育系合作,成功地编写了一套五年制小学数学实验课本。该套教材体现了先进的教育思想、教材内容、教材体系和教材结构。经国家教委全国中小学教材审定委员会审查全部通过,并向全国推荐试用。1999年我们遵循“三个面向”的宗旨,依据教育部制订的《全日制义务教育数学课程标准(讨论稿)》的基本理念和所规定的教学内容,编写了一套《21世纪五年制小学数学实验教材》。我们在总结五年实验的基础上,重新编写了《九年义务教育小学实验教科书·数学》。

现在我们编写的这套九年义务教育五年制小学数学实验教材,有着良好的实践基础,它不仅是北京景山学校教学改革经验的结晶,同时也凝聚了全国广大教师的集体智慧。

这套教材旨在适应未来社会发展需要,努力体现义务教育的普及性、基础性和发展性。引导学生学会学习,学会生存,学会合作,学会创新。教材以培养学生的创新精神和实践能力为主线,遵循儿童的心理发展规律,关注儿童的经验与兴趣,关注学生的学习过程,精选对学生终身学习和发 展所必备的基础知识和基本技能。教材注重体现基础性、综合性、实践性和弹性,使学生在认识数学、理解数学和应用数学的过程中,个性、才能都得到全面发展。

在编写这套教材过程中,我们得到了有关专家、学者和同行们的支持与帮助,在此向他们表示诚挚的谢意。在此特别感谢陈宏伯、郑俊选、王之华等专家给予我们的指导和帮助。

本套教材是在北京景山学校范禄燕校长领导下编写和实验的。由周玉仁、苏式冬担任顾问。本册教材由陈静荣、张淑英、魏榕彬、郭玉桢执笔编写,北京景山学校小学数学教研组的全体教师参加了修订稿的讨论工作。

这套教材是为九年义务教育小学阶段编写的,我们真诚地希望广大教师、学生及学生家长,在使用这套教材过程中提出意见和建议,以便我们更好地改进教材,以适应未来社会发展的需要。

本套教材的编写出版,得到了人民教育出版社的大力支持,谨向人民教育出版社的同志们表示衷心的感谢。

编者

2009年9月

教材主编 陈静荣

本册编写人员 陈静荣 张淑英 魏榕彬
郭玉桢

责任编辑 刘丽

设计制作 北京绘眼堂艺术发展有限公司



目 录

一、除法·····	1
二、升和毫升·····	20
三、四则混合运算·····	23
四、线和角·····	30
五、用字母表示数·····	43
整理与复习·····	50
六、分数的初步认识·····	53
七、三角形·····	71
八、方向与位置·····	81
九、统计·····	88
十、找规律·····	101
十一、总复习·····	105

一、除 法

1. 口 算



每盒装40节。

80节电池能装几盒？

240节呢？

(1) $80 \div 40 = \square$ (盒)



$$40 \times 2 = 80$$

$$80 \div 40 = 2$$

$$8 \div 4 = 2$$

$$8 \square \div 4 \square = 2$$



答：80节电池能装 $\square$ 盒。

(2) $240 \div 40 = \square$ (盒)

答：240节电池能装 $\square$ 盒。

试一试

$$80 \div 20$$

$$100 \div 20$$

$$160 \div 80$$

$$90 \div 10$$

$$140 \div 70$$

$$450 \div 90$$



想一想

$$60 \div 20 =$$

$$400 \div 50 =$$

$$180 \div 30 =$$

$$62 \div 20 \approx$$

$$403 \div 50 \approx$$

$$182 \div 30 \approx$$

$$60 \div 19 \approx$$

$$400 \div 51 \approx$$

$$180 \div 32 \approx$$

练一练

1.

3×40	70×6	50×4
$120 \div 40$	$420 \div 70$	$200 \div 50$

2.

$300 \div 50$	$540 \div 60$	$810 \div 90$
$720 \div 80$	$630 \div 70$	$210 \div 30$

3.

$40 \div 20 =$	$60 \div 30 =$	$150 \div 50 =$
$41 \div 20 \approx$	$60 \div 31 \approx$	$152 \div 50 \approx$
$180 \div 90 =$	$360 \div 60 =$	$240 \div 80 =$
$183 \div 90 \approx$	$360 \div 57 \approx$	$240 \div 78 \approx$



火车原来每小时行
60 km, 提速后的时
速是原来的几倍?
提速后的时速比原
来快多少千米?

5. 王叔叔把260块肥皂装进包装箱, 最后一箱没有装满, 只装了20块。这些肥皂装满了多少箱?



2. 笔算

1



123本练习本可以包多少包，
还剩多少本？360本呢？
800本呢？

(1) $123 \div 20 = \square$ (包) $\cdots \cdots \square$ (本)



我先估算：

$123 \approx 120$

$120 \div 20 = 6$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 20 \overline{) 123} \\ \underline{120} \\ 3 \end{array}$$

被除数的前两位
数不够除，
怎么办？



答：123本可以包 $\square$ 包，还剩 $\square$ 本。

(2) $360 \div 20 = \square$ (包)

$$\begin{array}{r} 18 \\ 20 \overline{) 360} \\ \underline{20} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

被除数的前两位够
除，商是几位数？



答：360本可以包 $\square$ 包。

(3) $800 \div 20 = \square$ (包)

$$\begin{array}{r} 40 \\ 20 \overline{) 800} \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

个位上为什么要补“0”？



答：800本可以包 $\square$ 包。

练一练

1. 先说一说商是几位数，再计算。

$$30 \overline{) 243}$$

$$20 \overline{) 600}$$

$$40 \overline{) 840}$$

2. 里最大填几？

$$20 \times \square < 150$$

$$60 \times \square < 500$$

$$40 \times \square < 270$$

$$50 \times \square < 320$$

3. 用竖式计算，并验算。

$$450 \div 30$$

$$800 \div 80$$

$$560 \div 40$$

$$420 \div 20$$

$$296 \div 70$$

$$750 \div 50$$

4.



(1) 每包30本，可以捆成多少包？

(2) 如果每包40本，可以捆成多少包？

练习一

1. 口算。

$700 \div 10$

$120 \div 20$

$160 \div 40$

$630 \div 90$

$1500 \div 50$

$270 \div 30$

2. 里最大填几?

$60 \times \square < 200$

$\square \times 80 < 465$

$40 \times \square < 350$

$\square \times 30 < 284$

3. 下面的计算错在哪里? 把错题改正过来。

$$\begin{array}{r} 7 \\ 80 \overline{) 600} \\ \underline{560} \\ 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 60 \overline{) 480} \\ \underline{420} \\ 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 70 \overline{) 550} \\ \underline{560} \\ 10 \end{array}$$

4. 先说一说商是几位数, 再计算。

$900 \div 20$

$400 \div 60$

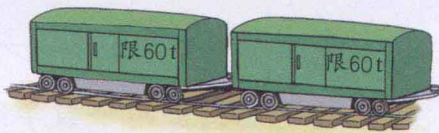
$600 \div 50$

$524 \div 40$

$630 \div 30$

$3200 \div 80$

5. 要运走780 t货物, 需要多少节车皮? 900 t呢?



2



18元/个



37元/个



21元/个



42元/个

王老师带150元为学校买球。

(1) 150元最多可以买几个足球？

$$150 \div 42 = \square (\text{个}) \cdots \cdots \square (\text{元})$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 42 \overline{) 150} \\ \underline{126} \\ 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 42 \overline{) 150} \end{array}$$

把42看作
40试商。



答：150元最多可以买 $\square$ 个足球。

(2) 150元最多可以买几个彩色皮球？

$$150 \div 18 = \square (\text{个}) \cdots \cdots \square (\text{元})$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 18 \overline{) 150} \\ \underline{144} \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 18 \overline{) 150} \\ \underline{126} \\ 24 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 8 \\ 18 \overline{) 150} \\ \underline{144} \\ 6 \end{array}$$

商7小了，
改商8。



答：150元最多可以买 $\square$ 个彩色皮球。

(3) 你还能提出两个数学问题吗？

试一 试

先说一说把除数看作几十试商，再计算。

$$49 \overline{) 98}$$

$$32 \overline{) 288}$$

$$67 \overline{) 469}$$

练一练

1. 计算下面各题，你发现了什么？

$$26 \overline{) 130}$$

$$48 \overline{) 240}$$

$$72 \overline{) 365}$$

被除数的前两位数正好是除数的一半，可以商“5”。



2. $17 \overline{) 51}$

$$44 \overline{) 230}$$

$$58 \overline{) 264}$$

$$12 \overline{) 70}$$

$$31 \overline{) 248}$$

$$68 \overline{) 612}$$

3.



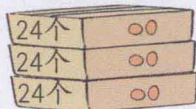
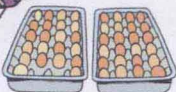
一共摘了3200 kg 西红柿。

- (1) 每筐装40 kg，
可以装多少筐？
- (2) 如果每车运29筐，
几车运完？

3



今天共收鸡蛋182个。



把这些鸡蛋装在盒子里，可以装多少盒，

还剩多少个？

$$182 \div 24 = \square (\text{盒}) \cdots \cdots \square (\text{个})$$

怎样才能很快想出商几？



$$\begin{array}{r} 20 9 \\ 24 \overline{) 182} \\ \underline{216} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 8 \\ 24 \overline{) 182} \\ \underline{192} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 7 \\ 24 \overline{) 182} \\ \underline{168} \\ 14 \end{array}$$



商9大了。



商8还大，改商7。



把24看成25，再试试。

$$\begin{array}{r} 25 7 \\ 24 \overline{) 182} \\ \underline{168} \\ 14 \end{array}$$

答：一共可以装 $\square$ 盒，还剩 $\square$ 个。

试一试

$$14 \overline{) 112}$$

$$15 \overline{) 135}$$

$$16 \overline{) 129}$$

练习二

1. 口算。

$50 \div 10$

$30 \div 30$

$200 \div 20$

$540 \div 90$

$240 \div 40$

$640 \div 80$

$600 \div 30$

$180 \div 90$

$400 \div 40$

2. 根据下面的竖式，你能很快地说出商是几吗？

$$\begin{array}{r} 7 \\ 26 \overline{) 217} \\ \underline{182} \\ 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 62 \overline{) 485} \\ \underline{496} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 37 \overline{) 185} \\ \underline{148} \\ 37 \end{array}$$

3.

 $98 \div 14$

$136 \div 17$

$531 \div 59$

$414 \div 46$

$209 \div 23$

$600 \div 75$

4. 先计算，再验算。

$95 \div 15$

$182 \div 26$

$402 \div 67$

$240 \div 48$

$639 \div 71$

$752 \div 94$

5.



我每分钟打
85个字。

一份稿件共两页，
每页400个字。赵
刚至少用几分钟才
能打完这份稿件？

6. 算一算, 填一填。

永乐小学三年级学生收集植物标本情况统计表

	第一组	第二组	第三组	第四组
人 数	14	13	16	12
植物标本总件数	126	104	128	84
平均每人收集件数				

7. 小平家离奶奶家有 340 km。照这样的速度, 从小平家到奶奶家需要几小时?



8. 石峪村农民1995年只有23台电视机, 到2006年增加到115台, 2006年拥有电视机的台数是1995年的多少倍?
9. 老师把200本《漫画集》奖给24个优秀环保小组, 平均每组分到几本, 还剩几本?
10.  小马虎做一道除法题, 把除数75看成57, 结果商6, 余55。想一想, 正确的得数应该是多少?