

► 五社联手 打造二期教辅精品

同步

突破

达标

导学 与 测试

上海二期课改
教材学习指导

数学

五年级

第一学期

小学

少年儿童出版社

一任天真

我们倡导天性、率真的阅读与成长

ISBN7-5324-7105-5/G·2501



导学与测试——数学

五年级第一学期

上海新教材学习指导研究小组 编写

张亚宁 插图

责任编辑 王霞梅 美术编辑 黄 平

责任监印 万友明

出版发行:上海世纪出版股份有限公司 少年儿童出版社

地址:上海延安西路 1538 号 邮编:200052

易文网:www.ewen.cc 少儿网:www.jcph.com

电子邮件:postmaster@jcph.com

印刷:上海市印刷十一厂

开本:787×1092 1/16 印张:6

版次:2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

定价:9.00 元

版权所有 侵权必究

如发生质量问题,读者可向工厂调换

编写说明

近些年来,基础教育课程改革在我国受到了前所未有的重视,社会各界对它的关注超过了以往任何时期。人们已充分意识到:教育的问题牵动着千家万户,关系到国家、民族的前途和命运。人们热切地呼唤基础教育改革,正是着眼于“为了中华民族的复兴,为了每一位学生的发展”。应该说,21世纪,是教育成为公众话题,起到核心作用的年代。

伴随国家课程标准的改革和实施,上海的二期课改也在全面推进,致力于培养具有创新精神和实践能力的全面发展的一代新人。上海二期课改新教材起步早,从1998年正式启动至今已进行了6年的试验。自2004年秋,上海二期课改新教材将在全市小学起始年级全面推广,并逐步发展到初中、高中各个年级。目前,二期课改发展的势态良好,先进的教育思想和教学理念,正在有计划、有步骤、有策略地落实中。

为了配合上海二期课改的发展,满足日益增长的新教材使用学校师生的需求,上海几家出版新教材的出版社在精心出版二期课改新教材的同时,专门组织了一批富有实践经验的专家和实验区优秀骨干教师共同研究,联合编写这套《上海二期课改新教材学习指导》丛书。其用意是,尽心竭力地帮助广大中小学生学习新教材的学习与实践。

这套图书有自己鲜明的特色:

1. 体现上海二期课改的理念、目标及评价原则。在编写内容上,一是求新:理念新、材料新、角度新、问题新,时代感强;二是求活:思想解放,视野开阔,设计思路新颖,综合性强;三是求实:实事求是,基本能力的训练扎实,严格要求。

2. 与新教材保持同步,有针对性地帮助和辅导广大中小学生学习新教材的学习与实践。同时,从课内延伸到课外,尽可能利用日益丰富的教育资源,采用学生喜欢的学习方式。

3. 体例和结构严谨而又灵活,重点、难点突出。

每册书以章或单元为编写单位，再按若干节或课展开。主要栏目大致有：

【学习要点】

提炼单元的主要学习内容，概括重点、难点，使学生有目的、有计划、有针对性地进行学习。

【学习指导】

分问题、思路分析、解答等步骤，帮助学生理解重点、难点，掌握重要的学习方法、策略和技能。

【课后练习】

每一节都有一组配合教学内容的练习题，以巩固所学知识，提高学生理解、分析和解决问题的能力。

【综合测试】

每一单元后，都有一组与单元内容相关的综合测试题，期末还有一组“期末综合测试”题，以科学检测和评估同学们的学习成绩和收获。

总之，我们满怀热情地组织编写了这套图书，并精心地做好出版加工，我们认为是有意义的。我们希望，这套图书能对使用新教材的学生和老师有较大的帮助，而对使用其他版本教材的学生和老师也有一定的启发和指导。

愿我们的工作使您的学习充满快乐。

上海新教材学习指导研究小组

2004年5月

一、复习与提高	1
符号表示数	2
小数	4
单元自测(一)	10
二、小数乘除法	12
小数乘整数	13
小数乘小数	16
连乘、乘加、乘减	20
整数乘法运算定律推广到小数	21
除数是整数的小数除法	22
除数是小数的除法	28
积、商的凑整	32
单元自测(二)	33
三、统计	36
单元自测(三)	44
四、简易方程	45
用字母表示数	46

化简与求值·····	49
方程·····	52
找等量关系列方程,解应用题·····	56
单元自测(四)·····	60
 五、几何小实践·····	 62
平行四边形·····	63
平行四边形的面积·····	65
三角形的面积·····	67
梯形·····	69
梯形的面积·····	71
单元自测(五)·····	72
 六、整理与提高·····	 74
小数的四则混合运算·····	75
问题解决·····	78
图形的面积·····	80
数学广场——时间的计算·····	82
 期末综合测试·····	 85

一、复习与提高



〔学习要点〕

1. 能用符号表示数。
2. 复习小数的性质与加减法。

符号表示数



【学习指导】

表示什么数？

$$23 + \square = 25$$

$$\square = 25 - 23$$
$$= 2$$

$$\square \times 6 = 24$$

$$\square = 24 \div 6$$
$$= 4$$

都可以通过逆运算求得！



$$\square - 41 = 5$$

$$\square = 41 + 5$$
$$= 46$$

$$\square \div 5 = 12$$

$$\square = 12 \times 5$$
$$= 60$$



【课后练习】

表示什么数？

1. ① $56 + \square = 241$

$$\square =$$

$$92 - \square = 27$$

$$\square =$$

② $24 \times \square = 96$

$$\square =$$

$$\square \times 18 = 972$$

$$\square =$$

③ $144 \div \square = 12$

$$\square =$$

$$\square \div 28 = 7$$

$$\square =$$

$$\square + 45 = 98$$

$$\square =$$

$$\square - 18 = 22$$

$$\square =$$

$$40 \times \square = 1600$$

$$\square =$$

$$\square \times 23 = 253$$

$$\square =$$

$$625 \div \square = 25$$

$$\square =$$

$$\square \div 29 = 13$$

$$\square =$$

④ $\frac{18}{19} + \square = \frac{19}{19}$

$\square =$

$0.68 + \square = 2$

$\square =$

$\frac{7}{8} - \square = \frac{2}{8}$

$\square =$

$4.44 - \square = 3.33$

$\square =$

$\square + \frac{5}{20} = \frac{15}{20}$

$\square =$

$\square + 1.23 = 4.56$

$\square =$

$\square - \frac{8}{16} = \frac{8}{16}$

$\square =$

$\square - 2.75 = 1.25$

$\square =$

2. 各式中的 $\diamond$ 表示“0~9”中的哪个数字?

①

$$\begin{array}{r} 6 \diamond \\ + \quad \diamond \\ \hline 7 \quad 2 \end{array}$$

$\diamond =$

②

$$\begin{array}{r} 3 \diamond \\ - \diamond \diamond \\ \hline 0 \end{array}$$

$\diamond =$

⑤

$$\begin{array}{r} 5 \quad 5 \\ \times \quad \diamond \quad 5 \\ \hline 3 \quad 0 \quad 2 \quad 5 \end{array}$$

$\diamond =$

③

$$\begin{array}{r} 5 \diamond \\ \times \quad \diamond \\ \hline 4 \quad 6 \quad 4 \end{array}$$

$\diamond =$

④

$$\begin{array}{r} 3 \diamond \\ \times \quad \diamond \\ \hline 2 \quad 1 \quad \diamond \end{array}$$

$\diamond =$

小数



【学习指导】(一)

1. 化简9.0900。

$$9.0900 = 9.09$$

2. 将9.0900用四舍五入法凑整到十分位。

$$9.0900 \approx 9.1$$



【课后练习】(一)

1. 化简。

$$3.14100 =$$

$$0.03100 =$$

$$60.000 =$$

$$6.0200 =$$

$$0.40100 =$$

$$701.00 =$$

2. 不改变数的大小，把下面各数改写成三位小数。

$$4.01 =$$

$$10.8 =$$

$$45.1 =$$

$$23.5 =$$

$$6.8000 =$$

$$508.0200 =$$

3. 通过四舍五入法凑整将下列小数减少一个数位。

$$4.444 \approx$$

$$2.83 \approx$$

$$80.405 \approx$$

$$5.555 \approx$$

$$3.52 \approx$$

$$17.542 \approx$$



【学习指导】(二)

1. 填空。

$$7.102 \xrightarrow{\times 10} \boxed{}$$

$$7.102 \xrightarrow{\times 10} \boxed{71.02}$$

$$414.5 \xrightarrow{\div 100} \boxed{}$$

$$414.5 \xrightarrow{\div 100} \boxed{4.145}$$

2. 单位换算。

$$2.7\text{km} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m}$$

$$2.7\text{km} = \underline{2700}\text{m}$$

$$0.405\text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{g}$$

$$0.405\text{kg} = \underline{405}\text{g}$$

$$3.14\text{m} = \underline{\hspace{2cm}}\text{cm}$$

$$3.14\text{m} = \underline{314}\text{cm}$$

$$1.43\text{l} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ml}$$

$$1.43\text{l} = \underline{1430}\text{ml}$$

$$0.035\text{km}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{m}^2$$

$$0.035\text{km}^2 = \underline{35000}\text{m}^2$$

3. 小丁丁第一天走了4.75千米，第二天走了2450米，他哪一天走的路多？

$$4.75\text{km} = 4750\text{m}$$

因为 $4750\text{m} > 2450\text{m}$ ，所以小丁丁第一天走的路多。

答：小丁丁第一天走的路多。



【课后练习】(二)

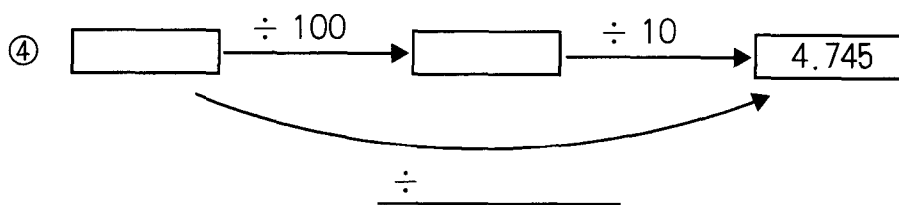
1. 填空。

$$\textcircled{1} \quad \boxed{0.7071} \xrightarrow{\times 1000} \boxed{} \xrightarrow{\div 100} \boxed{}$$

$$\textcircled{2} \quad \boxed{6774} \xrightarrow{\div 100} \boxed{} \xrightarrow{\div 100} \boxed{}$$

$$\textcircled{3} \quad \boxed{0.8660} \xrightarrow{\times 10} \boxed{} \xrightarrow{\times 100} \boxed{}$$

$\times$



2. 填空。

① $0.385\text{km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$ $135458\text{mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}$

$14356\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$

② $0.872\text{kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{g}$

$0.43\text{t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{g}$

$74576\text{g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{t}$

③ $45.74\text{l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ml}$ $32\text{ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{l}$

$0.041\text{l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ml}$

④ $127800\text{cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{km}^2$

$0.0818\text{km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^2$

⑤ $0.43\text{元} = \underline{\hspace{2cm}} \text{分}$ $46805\text{分} = \underline{\hspace{2cm}} \text{元}$

3. 小胖的体重是 48.35kg ，小丁丁的体重是 38250g ，小胖与小丁丁谁更重？

4. A号地块的面积为 4.3 平方千米，B号地块的面积为 384000 平方米。哪一个地块面积大？



【学习指导】(三)

1. 巧算。

$$\begin{aligned} & 4.83 + 9.32 - 2.83 \\ &= (4.83 - 2.83) + 9.32 \\ &= 2 + 9.32 \\ &= 11.32 \end{aligned}$$

先减去2.83!



2. 填空 (寻找丢失的数)。

$$\begin{aligned} 532 - (\square - 41.52) &= 24.16 \\ (\square - 41.52) &= 532 - 24.16 \\ &= 507.84 \\ \square &= 507.84 + 41.52 \\ &= 549.36 \end{aligned}$$

用逆运算寻找丢失的数。



【课后练习】(三)

1. 巧算。

① $12.59 - 3.84 + 8.41$

② $19.86 + 12.48 - 18.86$

③ $0.139 + 0.45 - 0.039$

④ $0.97 + 0.48 - 0.07 - 0.08$

2. 列竖式计算。

① $48.35 + 156.78$

② $0.083 + 18.57$

③ $45.45 + 69.69 + 12.12$

④ $38.99 - 24.58 - 14.11$

3. 计算并用计算器检验。

① $56.32 + 79.89 + 14.56$

② $145.66 - 78.25 - 56.44$

③ $185.67 - (356.77 - 284.35)$

④ $49.72 + (48.33 - 14.86)$

4. 寻找丢失的数。

先画树状算图，再用逆推法求框里的数，最后用计算器检验。

① $54.77 - \square + 88.63 = 120$

② $45.08 - (17.63 + \square) = 20.17$

③ $19.33 + \square - 28.88 = 60.7$

④ $98 - (\square - 7.35) = 18.22$

5. 小胖家买了一捆电线，长50米，用了两次后还剩下7.45米，据记录第二次用去18.48米，问第一次用去多少米？

单元自测 (一)



【综合测试】

一、在 $\square$ 中填上合适的数。

① $78 + \square = 93$

② $1.45 - \square = 0.24$

③ $49 \times \square = 147$

④ $\square \div 25 = 25$

⑤ $\frac{7}{10} - \frac{\square}{\square} = \frac{3}{10}$

⑥ $\frac{\square}{\square} - \frac{3}{9} = 0$

⑦ $\frac{5}{15} + \frac{\square}{\square} = \frac{15}{15}$

⑧ $42.75 + \square = 53.12$

二、化简。

$40.080 =$

$0.0300 =$

$12.500 =$

$680.00 =$

三、不改变数的大小，把下列数改写成两位小数。

$3.1 =$

$2.5 =$

$40.3 =$

$6.7 =$

四、通过四舍五入法凑整将下列小数减少一个数位。

$7.333 \approx$

$5.61 \approx$

$18.502 \approx$

$4.088 \approx$

$5.66 \approx$

$18.506 \approx$

五、单位换算。

$0.1275\text{t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{g}$

$48756\text{cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{km}^2$

$0.0035\text{km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}$

六、小数加减法。

① 计算。

$4.82 + 7.93 - 2.82$

$243.56 - 73.88 - 26.12$

$82.48 - 15.75 + 18.75$

② 列竖式计算。

$$76.48 + 123.97$$

$$183.56 - 48.93$$

$$48.55 + 93.67 - 29.58$$

$$93.16 - 29.83 + 44.52$$

七、先画树状算图，再用逆推法求框中的数。

$$\textcircled{1} \quad 136.36 - \boxed{} + 28.55 = 154.84$$

$$\textcircled{2} \quad 34.25 - (\boxed{} + 14.77) = 0.85$$

$$\textcircled{3} \quad 18.11 - (\boxed{} - 4.86) = 1.42$$

八、载重汽车三次共运货8.88吨，第一次运了2.45吨，第三次运了3.78吨。问：第二次运货多少吨？