

XIAOXUESHUXUE
YINGYONGTI



五年级

闻杰 / 主编

小学数学应用题

北京景山学校、史家胡同小学等
重点小学高级教师编写



地震出版社

解决重点难点,从数学基础知识入手
提高综合能力,靠应用题训练基本功

北京景山学校、史家胡同小学等重点小学高级教师编写

小学数学应用题

(五年级)

贾 仲 高 影 徐凤诚
李 晔 吴 喆 张自芬 等编写

地震出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学数学应用题 / 闻杰主编. —北京:地震出版社, 2002.8

ISBN 7 - 5028 - 2151 - 1

I. 小... II. 闻... III. 数学课 - 小学 - 解题 VI. G624.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 065927 号

小学数学应用题

主 编: 闻 杰

责任编辑: 伊 边

出版发行: 地震出版社

北京民族学院南路 9 号

邮编: 100081

发行部: 68423031 68467993

传真: 68423031

门市部: 68467991

传真: 68467972

总编室: 68462709 68423029

传真: 68467972

E-mail: seis@ht.rol.cn.net

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 鹤壁市人民印刷厂

版(印)次: 2002 年 8 月第一版 2002 年 8 月第一次印刷

开 本: 850×1168 1/32

字 数: 1317 千字

印 张: 58.625

印 数: 0001~10000

书 号: ISBN 7 - 5028 - 2151 - 1/G·238(2709)

定 价: 58.80 元(全六册)

版权所有 翻印必究

编写说明

《小学数学应用题》是根据教育部最新教学大纲的要求，由具有丰富教学经验的教师共同编写的。全书具有两大特点：

第一，本书以应用题为重点，同时从基础知识入手，与现行教材同步。每个学生在做相关单元的应用题之前，首先进行本单元数学基础知识的复习和自测，逐步过渡到应用题的测试，一步一台阶，水到渠成，融会贯通。

第二，本书按知识单元编排，使大量应用题能够体现本单元的重点、难点。通过做应用题，让学生对所学过的知识重点明确，又能提高解答应用题的能力。

解决重点难点，从数学基础知识入手；提高综合能力，靠应用题训练基本功。这两者是互不可分、有机地联系在一起的整体，也是本书的编写宗旨。

编 者

二〇〇二年八月



目 录

第 九 册

第一章 小数的乘法和除法	(3)
应用题单元练习	(3)
应用题单元自测	(6)
应用题单元闯关	(9)
第二章 整数、小数四则混合运算和应用题	(13)
应用题单元练习	(13)
应用题单元自测	(21)
应用题单元闯关	(28)
第三章 多边形面积的计算	(36)
应用题单元练习	(36)
应用题单元自测	(43)
应用题单元闯关	(47)
第四章 简易方程	(50)
应用题单元练习	(50)
应用题单元自测	(54)
第五章 总复习	(59)
综合测试一	(59)
综合测试二	(64)





综合测试三	(70)
综合测试四	(79)
第六章 部分参考答案	(90)

第 十 册

第一章 简单的统计(一)	(127)
应用题单元练习	(127)
应用题单元自测	(131)
应用题单元闯关	(133)
第二章 长方体和正方体	(139)
应用题单元练习	(139)
应用题单元自测	(144)
第三章 约数和倍数	(152)
应用题单元练习	(152)
应用题单元自测 a	(154)
应用题单元自测 b	(156)
应用题单元自测 c	(158)
应用题单元闯关 a	(160)
应用题单元闯关 b	(162)
应用题单元闯关 c	(164)
应用题单元闯关 d	(166)
应用题单元闯关 e	(169)
第四章 分数的意义和性质	(174)
应用题单元练习 a	(174)
应用题单元练习 b	(176)





应用题单元练习 c	(178)
应用题单元练习 d	(180)
应用题单元自测 a	(182)
应用题单元自测 b	(184)
应用题单元自测 c	(185)
应用题单元自测 d	(187)
应用题单元闯关 a	(188)
应用题单元闯关 b	(190)
应用题单元闯关 c	(202)
第五章 分数的加法和减法	(207)
应用题单元练习 a	(207)
应用题单元练习 b	(208)
应用题单元练习 c	(210)
应用题单元自测 a	(213)
应用题单元自测 b	(216)
应用题单元闯关 a	(221)
应用题单元闯关 b	(223)
应用题单元闯关 c	(226)
第六章 总复习	(230)
综合测试一	(230)
综合测试二	(235)
综合测试三	(240)
综合测试四	(247)
第七章 部分参考答案	(254)



第九册

一步一台阶，更上一层楼





第一章 小数的乘法和除法

【重点内容与要求】1. 掌握小数乘法的计算法则, 学会在小数乘法中正确应用乘法运算定律; 2. 掌握小数除法的计算法则, 学会在小数除法中正确应用除法运算定律。

应用题单元练习



1. 正确填空。

(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 …… 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. 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. 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. 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) $2 \div 3 =$ (2) $1 \div 6 =$ (3) $1 \div 2 =$

比较大小:()。

6. 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) $78.5 \times 0.83 + 0.17 \times 78.5$

=

=

=

=

=

=





7. 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?

8. 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) $680 \div 0.95$



应用题

1. 每千克油菜籽可以榨油 0.43 千克。现收油菜籽 10.2 千克, 如果全部榨油, 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。





应用题单元自测

1. 正确填空。

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

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

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

(2) $9.13434\cdots$ 用简便方法写是(), 这个小数是() 循环小数。

(3) ① $0.7\dot{4}$ 保留三位小数约是()。

② $9.47\dot{0}$ 保留三位小数约是()。

③ $3.\dot{9}5$ 保留三位小数约是()。

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

(5) 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()。

(6) 把 $3.85, 3.\dot{8}5, 3.8\dot{5}, 3.86, 3.80\dot{5}$ 从小到大排列()。

(7) 18.05 扩大 10 倍是(), 再扩大 100 倍是()。把 6.03 的小数点去掉, 它的值就()。把 6.03 的小数点向左移动三位, 它的值就()。把 6.03 的小数点向右移动三位就变成()。

2. 求未知数 x 。





$$(1)x \times 1.75 = 1.575$$

$$(2)x \div 0.25 = 11$$

$$(3)x \div 0.5 = 1.009$$

$$(4)0.12 \times x = 0.66$$

3. 计算下列各题。(要竖式)

$$(1)80.1 \times 2.5 =$$

$$(2)0.075 \times 0.43 =$$

$$(3)20.7 \div 0.115 =$$

$$(4)2464 \div 130 =$$

(保留两位小数)



4. 列式计算。

(1)23 个 0.823 是多少?

(2)把 220.4 平均分成 20 份,每份是多少?

(3)两个因数的积是 82.08,一个因数是 0.8,求另一个因数是多少?

(4)0.25 除 84.34,商是多少?



5. 根据 $723 \times 12 = 8676$, 填写下列各()。

(1) () $\times$ () = 8.676

(2) () $\times$ () = 86.76

(3) () $\times$ () = 0.8676

(4) () $\times$ () = 867.6

应用题

1. 一台拖拉机 3 天耕地 227.1 公顷, 平均每天耕地多少公顷?



2. 一个能装 331.63 吨的粮库, 第一天运来 75 吨, 剩下的要在 3 天运完, 问平均每天运多少吨? (保留一位小数)

3. 鸿羽轻纺厂现在总共有 45000 个纱锭, 平均 1000 个纱锭每小时生产棉纱 26.5 千克。如果 1 千克棉纱织布 7.2 米, 每小时生产的棉纱可织布多少米?

4. 东坝乡储蓄所, 八月份收存款 183.4 万元, 十月份收的存款是八月份的 1.4 倍, 十月份比八月份增加存款多少万元?



应用题单元闯关

1. 正确填空。

(1) 2.65×5.4 的乘积是()位小数。

(2) 除数扩大 100 倍, 被除数(), 商不变。

(3) 甲、乙两数的积是 2.48, 如果甲数的小数点向左移动三位, 要使积为 24.8, 乙数的小数点应向()移动()位。

(4) 在 2.3535, 0.344……, 1.33, 5.27 这四个数中, 无限小数有(), 有限小数有()。

(5) 在○里填上适当的“>”、“<”或“=”。

$$1.5 \div 0.9 \bigcirc 1.5$$

$$1 \div 0.6 \bigcirc 0.6$$

$$0.6 \div 1.2 \bigcirc 0.6$$

$$1 \times 0.9 \bigcirc 0.9$$

$$0.1 \times 1.1 \bigcirc 1$$

$$1.25 \times 0.8 \bigcirc 1.25$$

2. 选择正确答案的序号填在()里。

(1) 一个因数扩大 10 倍, 另一个因数也扩大 10 倍, 积就扩大()。

①10 ②100 ③1000

(2) 0.25×0.18 的积是()。

①4.5 ②0.45 ③0.045

(3) 观察下列算式, 积比被乘数大的算式有(), 商比被除数大的算式有()。

$$\textcircled{1} 63.9 \div 9$$

$$\textcircled{2} 6.39 \div 0.7$$

$$\textcircled{3} 1.8 \times 0.25$$

$$\textcircled{4} 801 \div 0.01$$

$$\textcircled{5} 4.6 \div 4.6$$

$$\textcircled{6} 0.8 \times 1.2$$





⑦ $0.36 \div 0.12$ ⑧ 18×1.02 ⑨ $0.81 \div 0.9$

(4) 在运动会上, 小强和小民同时参加 800 米赛跑, 小强的成绩是 3 分 25 秒, 小民的成绩是 3.25 分, () 跑得快。

① 小民 ② 小强 ③ 一样快

(5) $7.8 \div 0.01$ 与 7.8×100 进行比较, 结果是()。

① $7.8 \div 0.01$ 大 ② 7.8×100 大 ③ 一样大

3. 脱式计算下面各题。

(1) $3.6 \times (510 \div 8.5)$

=

=

(2) $35 \div 0.28 \times 1.04$

=

=

(3) $7.9 \times 0.8 \times 0.35$

=

=

(4) $2.8 \times (6.08 \div 3.2)$

=

=

4. 把下面的数按从大到小的顺序排列。

6.66, 6.6, 5.65, 6.06

5. 列式计算。

(1) 78 的百分之九是多少?

