

XIAOXUESHUXUE
YINGYONGTI



六年级

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

(六年级)

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 V. 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@it.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: 131千字

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

第十一册

第一章 分数乘法	(3)
应用题单元练习	(3)
应用题单元自测	(8)
应用题单元闯关	(11)
第二章 分数除法	(17)
应用题单元练习	(17)
应用题单元自测	(21)
应用题单元闯关 a	(32)
应用题单元闯关 b	(33)
第三章 分数、小数四则混合运算和应用题	(39)
应用题单元练习	(39)
应用题单元自测	(45)
第四章 圆	(54)
应用题单元练习	(54)
应用题单元自测	(60)
应用题单元闯关	(63)
第五章 百分数(一)	(68)
应用题单元练习	(68)





应用题单元自测	(73)
应用题单元闯关	(83)
第六章 总复习	(89)
综合测试一	(89)
综合测试二	(93)
综合测试三	(97)
第七章 部分参考答案	(102)

第十二册



第一章 百分数(二)	(151)
应用题单元练习	(151)
应用题单元自测	(155)
第二章 比例	(159)
应用题单元练习	(159)
应用题单元自测 a	(162)
应用题单元自测 b	(166)
应用题单元闯关 a	(173)
应用题单元闯关 b	(176)
第三章 圆柱体、圆锥和球	(187)
应用题单元练习	(187)
应用题单元自测	(191)
应用题单元闯关 a	(194)
应用题单元闯关 b	(198)
第四章 简单的统计(二)	(202)
应用题单元练习	(202)



应用题单元自测	(206)
应用题单元闯关	(210)
第五章 总复习	(217)
综合测试一	(217)
综合测试二	(222)
综合测试三	(226)
综合测试四	(231)
综合测试五	(235)
综合测试六	(240)
综合测试七	(245)
第六章 部分参考答案	(250)



第十一册

一步一台阶，更上一层楼





第一章 分数乘法

【重点内容与要求】1. 掌握分数乘法的计算法则;2. 熟练进行“求一个数的几分之几是多少”的应用题计算;3. 加深对倒数的认识。

应用题单元练习



1. 正确填空。

(1) ① $5\frac{3}{4}$ 吨 = () 千克

② $\frac{5}{6}$ 日 = () 时

③ $\frac{2}{5}$ 千克 = () 克

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

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

() 和 $2\frac{1}{7}$ 互为倒数

⑥ $5 \times () = 1\frac{2}{3} \times () = 1.2 \times () = 1$

(2) 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

(3) ① 把 $\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9}$ 改写成乘法算式是 ()。

② 甲数是乙数的 $\frac{5}{9}$, 乙数是 $3\frac{3}{20}$, 甲数是 ()。

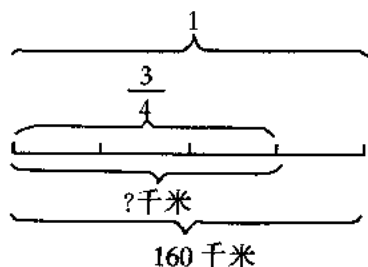
③ $\frac{5}{7}$ 的倒数与 1.4 的倒数相乘, 积是 ()

④ 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。

⑤ 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。

⑥ 看图列出算式, 并计算出结果。





()

2. 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。

()



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

=

=





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

=

=

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

=

=

$$(11) 4\frac{5}{16} \times \frac{5}{23} \times 4\frac{4}{15}$$

=

=

$$(8) 560 \times (\frac{4}{7} + \frac{3}{8})$$

=

=

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

=

=

$$(12) 3\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} - 1\frac{2}{3}$$

=

=

4. 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 $1\frac{3}{4}$?

应用题

1. 王家庄去年种萝卜 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?





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. 四年级三班有学生 45 人, 其中女生占全班人数的 $\frac{5}{9}$, 男生各有多少人?

5. 四年级采集花种 $5\frac{1}{4}$ 千克, 三年级采集的花种是四年级的 $1\frac{1}{7}$ 倍, 二年级采集的花种是三年级的 $\frac{5}{6}$, 二年级采集花种多少千克?

6. 一堆水泥共 12 吨, 第一车运走总数的 $\frac{1}{3}$, 第二车运走总数的 $\frac{1}{4}$, 两车各运走多少吨?

7. 张小明读书, 第一天读了 $\frac{1}{5}$, 第二天读了全书的 $\frac{2}{7}$, 第





三天全部读完,第三天读了这本书的几分之几?这本书共有70页,第三天读了多少页?

应用题单元自测

1. 正确填空。

(1) $1\frac{2}{3}$ 时 = ()分, $5\frac{1}{4}$ 吨 = ()千克

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

(3) 把 $\frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7}$ 改写成乘法算式是(), 得数是()。

(4) 一个长方形的长是6分米, 宽是长的 $\frac{3}{4}$, 这个长方形的宽是()。

(5) 在下面的括号里填上“>”、“<”或“=”

① $\frac{5}{12} \times 2\frac{7}{8}$ () $2\frac{7}{8}$

② $\frac{7}{8} \times \frac{4}{5} \times \frac{7}{9}$ () $\frac{7}{8}$

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

④ $1\frac{5}{6} \times 3\frac{2}{3} \times 0$ () $1\frac{5}{6}$

(6) 0.1的倒数与0.4的倒数相加, 和是()。





(7)实际用电量比计划节约 $\frac{3}{8}$,其中()是单位“1”。

(8)3.6吨的 $\frac{4}{9}$ 有()千克。

(9)一条路,第一天修好了全长的 $\frac{1}{3}$,第二天修的是第一天的 $\frac{1}{2}$,第二天修了全长的()。

(10)一堆煤 $\frac{3}{4}$ 吨,第一次用去 $\frac{1}{4}$ 吨,还剩()吨,第二次又用去剩下的 $\frac{1}{3}$,第二次用去()吨。

2.口算,直接写出结果。

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

$$(2) () \div 6 = \frac{3}{22}$$

$$(3) \frac{9}{10} \times 3 =$$

$$(4) \frac{7}{8} \times 4 =$$

$$(5) \frac{5}{7} \times \frac{7}{17} =$$

$$(6) \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} =$$

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

$$(8) () \div 1 \frac{1}{9} = \frac{9}{10}$$

$$(9) 6 \frac{3}{5} \times \frac{1}{3}$$

$$(10) () \div \frac{4}{7} = 8$$

3.判断题。(对的画“√”,错的画“×”)

(1)所有自然数的倒数都小于1。()

(2) $3 \times \frac{3}{4}$ 和 $\frac{3}{4} \times 3$ 的算法则相同,结果也相同。

()

(3)一个整数乘以真分数所得的积肯定小于被乘数。

()

4.列式计算下面各题。





(1) $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{4}{5}$ 再乘 $2\frac{1}{2}$, 得多少?

(2) 300 米的 $\frac{5}{6}$ 的 $\frac{2}{5}$ 是多少米?

应用题

1. 某化工厂有化肥 253 吨, 运出一部分后, 还剩下总数的 $\frac{4}{11}$, 化工厂里还有化肥多少吨?



2. 某工厂食堂原来每月烧煤 $3\frac{9}{10}$ 吨, 现在每月烧煤量是原来的 $\frac{8}{13}$, 现在每月烧煤多少吨?

3. 某村阅览室有教科书 240 本, 连环画是教科书的 $\frac{7}{8}$, 两种书共有多少本?