

经全国中小学教材审定委员会 2003 年初审通过
义务教育课程标准实验教科书

SHU XUE
数 学

五年级(上)



西南师范大学出版社

义务教育课程标准实验教科书



五年级（上）



_____ 年级 _____ 班

姓名 _____



义务教育课程标准实验教科书

数 学 五年级(上)

主 编: 宋乃庆

责任编辑: 米加德 王 宁

封面设计: 谭 玺

绘 图: 谭 玺

出版发行: 西南师范大学出版社

地址: 重庆市北碚区

网址: <http://www.xscbs.com>

印 刷 者: 重庆华林天美印务有限公司

开 本: 890mm × 1240mm 1/32

印 张: 4.875

字 数: 82千字

版 次: 2006年6月 第2版

印 次: 2006年6月 第1次印刷

书 号: ISBN 7-5621-3366-2/G · 2102

定 价: 5.60元

严禁擅自本书制作各类出版物, 著作权所有! 违者必究。如发现印、装质量问题, 影响使用, 请与出版社教材发行科或印刷厂联系调换。

出版社邮编: 400715 发行科电话: (023)68252471

印刷厂地址: 重庆市南岸区双龙路7号

印刷厂邮编: 400060

印刷厂电话: (023)62907889



YUKUAIDE SHUXUE ZHILU

亲爱的小朋友:

当你翻开这册书时,你又开始了在数学王国中的新旅程。让我们再次登上欢快的数学旅行列车,去分享数学新天地带给我们的快乐吧!





愉快的数学之旅

在本次旅途中，我们将结识小数乘法和小数除法兄弟俩，在他们的帮助下，我们能解决好多生活中的问题；我们还会与平面图形家庭的成员欢聚一堂，去算算他们的面积，看看他们在平移、旋转中的精彩表演；就连以往不起眼的 a ， b ， c 也会拿出看家本领……

亲爱的小朋友：本次数学旅行列车将为你提供全方位服务，只要有求知的热情和克服困难的勇气，我们一定能在愉快的旅途中，看到你一个个坚实、清晰的成长足迹！

编者

2003年9月



一、小数乘法 1



二、图形的平移、旋转与对称 ... 20

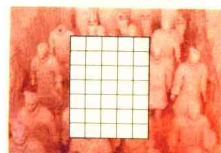


综合应用：

花边设计比赛 35



三、小数除法 37



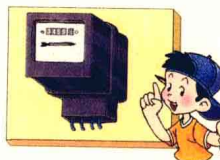
四、确定位置 61

五、小数四则混合运算 66



综合应用：

家庭用电调查 77



六、多边形面积的计算 79



七、用字母表示数 112



八、众数与中位数 121



综合应用：

我们的住房有多大 135



九、总复习 137



一、小数乘法



小数乘整数

1 买菜。



用加法算:

$$1.7 + 1.7 + 1.7 + 1.7 + 1.7 + 1.7 = 10.2(\text{元})$$

也可以用乘法算。

$$1.7 \times 6 = 10.2(\text{元})$$

我这样想: 1.7元 = 17角

$$17 \times 6 = 102(\text{角})$$

$$102\text{角} = 10.2\text{元}$$

$\begin{array}{r} 1.7 \\ \times 6 \\ \hline 10.2 \end{array}$	扩大10倍 $\xrightarrow{\hspace{1cm}}$ $\begin{array}{r} 17 \\ \times 6 \\ \hline 102 \end{array}$ 缩小10倍 $\xleftarrow{\hspace{1cm}}$
---	--

答: 买6kg西红柿需要10.2元。

试一试

买35千克白菜,应该付多少钱?



$$35 \times 0.8 = \underline{\hspace{2cm}} (\text{元})$$

(1) 算出结果。

(2) 从图中你还能提出哪些数学问题?

2 这箱糖果重多少千克?

每袋糖果重
0.25千克。



这箱糖果有60袋。



$$0.25 \times 60 = 15(\text{kg})$$

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ \times \quad 60 \\ \hline 15.00 \end{array}$$

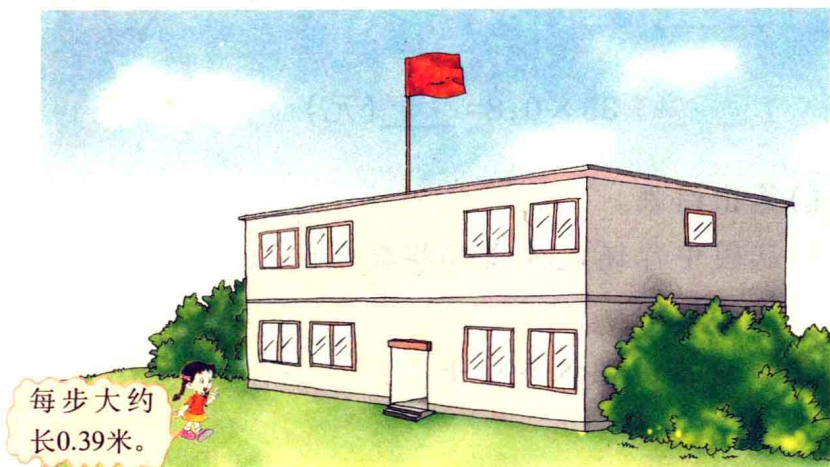
可以这样
写算式。

答:这箱糖果重15kg。



议一议 怎样确定积的小数点位置?

- 3 小红从教学楼的一端到另一端走了92步,这幢教学楼大约长多少米?



$$92 \times 0.39 \approx \underline{\hspace{2cm}} (\text{m})$$

把92步看成90步, 0.39米看成0.4米, 教学楼的长度大约是……



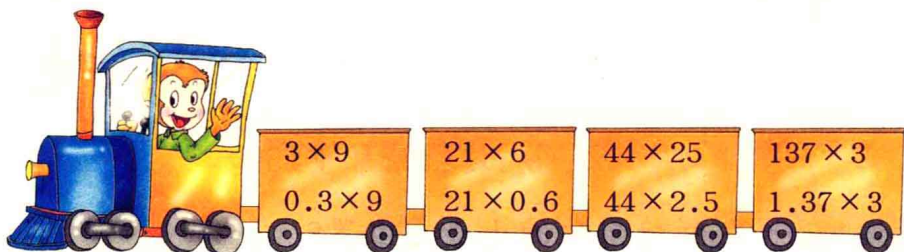
答: 这幢教学楼大约长 。

还可以怎样估算?



课堂活动

先计算,再说一说每节车厢中算式有哪些不同。



练习一



1. 口算。

$3 \times 0.5 =$

$0.7 \times 4 =$

$2.1 \times 3 =$

$5.2 \times 4 =$

$1.1 \times 8 =$

$9 \times 0.8 =$

$1.5 \times 2 =$

$0.2 \times 5 =$

2. 填表。

因数	127	127	127	12.7	1.27	0.127
因数	76	7.6	0.76	76	76	76
积	9652					

3. 用竖式计算。

$3.4 \times 6 =$

$17 \times 0.8 =$

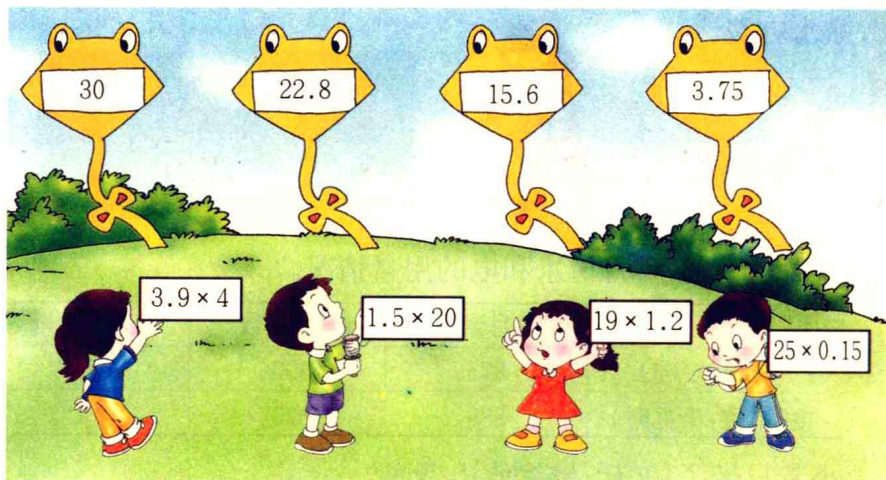
$23 \times 4.4 =$

$7.2 \times 30 =$

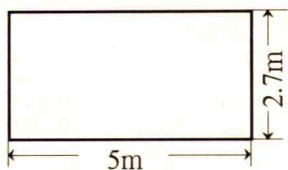
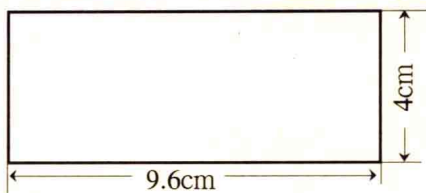
$50 \times 2.8 =$

$0.25 \times 40 =$

4. 放风筝。(连线)



5. 求下面图形的面积。



6. 如果每桶纯净水的价格是11.5元, 买这些水大约需要多少元钱?



7. 估算。

$$3.9 \times 21$$

$$72 \times 0.8$$

$$1.99 \times 52$$

$$0.98 \times 53$$

$$453 \times 0.9$$

$$6.1 \times 59$$

$$4.2 \times 37$$

$$27 \times 0.7$$

8. 缴水电费。



水电费单价表	
水	1.65元/吨
电	0.39元/千瓦时

下面是小芳家8月份水和电的用量情况。

	上月读数	本月读数	实际用量
水(单位:吨)	375	393	
电(单位:千瓦时)	589	675	

小芳只带了100元, 够缴水电费吗?

小数乘小数

1

这块黑板长3.1米，宽1.2米。

它的面积是多少平方米？

$$3.1 \times 1.2 = \underline{\hspace{2cm}} (\text{m}^2)$$

还是把它转化成整数乘法来计算。

两个因数各扩大10倍，积就扩大了 $10 \times 10 = 100$ 倍。

$\begin{array}{r} 3.1 \\ \times 1.2 \\ \hline 62 \\ 31 \\ \hline 3.72 \end{array}$	$\xrightarrow{\text{扩大10倍}}$ $\xrightarrow{\text{扩大10倍}}$ $\xleftarrow{\text{缩小100倍}}$	$\begin{array}{r} 31 \\ \times 12 \\ \hline 62 \\ 31 \\ \hline 372 \end{array}$
--	--	---

答：它的面积是 3.72m^2 。

如果漆这块黑板，每平方米要花9.5元，一共需要多少元？

$$3.72 \times 9.5 = \underline{\hspace{2cm}} (\text{元})$$

积有几位小数？

$$\begin{array}{r} 3.72 \\ \times 9.5 \\ \hline \end{array}$$

答：一共需要_____。



2 这个月产奶多少吨？



$$8.36 \times 1.8 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (吨)}$$

$$\begin{array}{r} 8.36 \\ \times 1.8 \\ \hline \end{array}$$

答：这个月产奶_____。

在小组内交流你的算法。



先按整数
乘法计算。

再……



3 $0.25 \times 0.14 = 0.035$

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ \times 0.14 \\ \hline 100 \\ 25 \\ \hline 0.0350 \end{array}$$

当积的位数不够时，用0
补位，再点小数点。



试一试

$$0.17 \times 0.02$$

$$0.43 \times 0.12$$

$$0.05 \times 0.25$$

$$0.37 \times 0.28$$

4

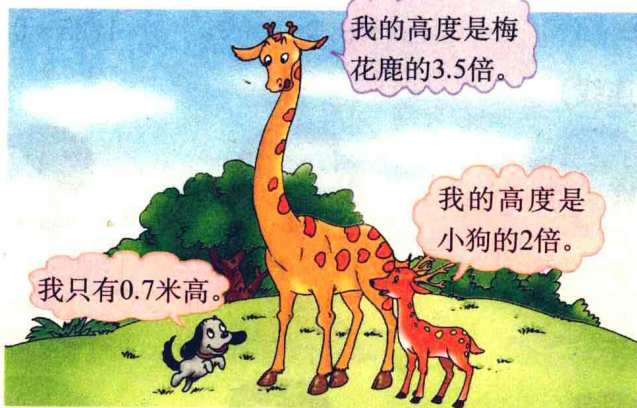


$$9.5 \times 1.9 \approx \underline{\hspace{2cm}} (\text{元})$$

可把9.5看做10, 买这块肉大约需要……

5

长颈鹿有多高?



$$0.7 \times 2 \times 3.5$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} (\text{m})$$

答:长颈鹿高为_____。



课堂活动

1. 对口令。



$$3.72 \times 0.23$$

积有4位小数。



2. 先计算,再说一一说你发现了什么?

$$3.2 \times 0.8$$

$$0.72 \times 12$$

$$3.2 \times 1.3$$

$$1.05 \times 12$$



当一个因数比1小时……

当一个因数比1大时……



练习二

1. 口算。

$$0.7 \times 0.8 =$$

$$2.5 \times 0.4 =$$

$$2.3 \times 0.3 =$$

$$0.05 \times 2 =$$

$$1.7 \times 0.5 =$$

$$1.25 \times 0.8 =$$

2. 找朋友。(连线)

