



义务教育课程标准实验教科书（人教版）

数学

学习与巩固

河南省基础教育教学研究室 编写

海燕出版社

五年级 上册



班级

小组

姓名

声明 本书由授权印刷厂印刷,新华书店独家代理发行。海燕出版社向广大师生和社会各界郑重承诺,对举报本书盗印盗售线索的有功人员,将按照国家有关政策给予重奖。

举报电话 河南省新闻出版局 (0371) 65715830
河南出版集团 (0371) 65708019
海燕出版社 (0371) 65734521



封面绘画/伦鹏博

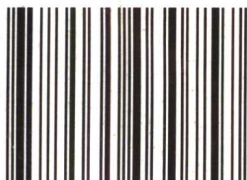
封面设计/梅 岑
美术编辑/孙 岑

责任编辑/柳晓敏

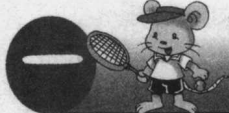
义务教育课程标准实验教科书(人教版)
数学学习与巩固 五年级 上册
河南省基础教育教学研究室 编写

出版发行 海燕出版社
郑州市经七路 21 号 (450002)
经 销 河南省新华书店
印 刷 黄委会设计院印刷厂
开 本 787 × 1092 16
印 张 6 印张
字 数 105 千字
版 次 2006 年 7 月第 1 版
印 次 2006 年 7 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 7-5350-3075-0/G · 1656
定 价 6.00 元

ISBN 7-5350-3075-0



9 787535 030757 >



小数乘法

练习一 ①



1. 用竖式计算。

$$7.2 \times 8 =$$

$$4.5 \times 9 =$$

$$3.47 \times 6 =$$

2. 填空。

2.

品 种				
单价(元/千克)	3.2	3.4	4.5	2.8

3.



请买3千克你最喜欢吃的水果，算一算需要多少元钱？

请你再买一种不同的水果，提出一个小数乘法的问题，并解答。



买3千克苹果需要多少钱？
 $3.2 \times 3 = 9.6$ (元)

买3千克香蕉需要多少钱？
 $3.4 \times 3 = 10.2$ (元)



小兰和小惠先看到一道闪电，5秒钟后听到了雷声。已知雷声在空气中的传播速度是每秒0.33千米。

打雷的地方离他俩有多少千米？



练习一②



1. 用竖式计算。

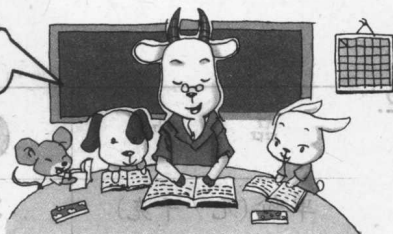
$$3.84 \times 5 =$$

$$6.92 \times 80 =$$

$$1.25 \times 72 =$$

2.

我们每天上6节课，1节课大约是0.67小时，算一算一周(5天)大约要上多少小时的课呢？



实践与创新

1.



小明，去帮妈妈买15千克的大米。给你50元钱。

每千克大米2.85元，妈妈给的钱够吗？



2. 全国还有很多孩子上不起学。如果每个同学能为希望工程捐助0.5元来援助上不起学的孩子，你们班能捐多少元呢？你们全校呢？(提示：先调查出全班、全校各有多少人。)



1. 你能很快算出下面各题的得数吗?

$1.2 \times 3 =$

$7.1 \times 4 =$

$1.25 \times 8 =$

$2.5 \times 4 =$

$0.12 \times 5 =$

$3.2 \times 30 =$

$6 \times 1.3 =$

$1.7 \times 3 =$

$6 \times 0.7 =$

$0.1 \times 9.2 =$

$3.1 \times 0.9 =$

$0.4 \times 1.3 =$

2. 填空。

(1) 0.38×4.26 的积中共有()位小数。

(2) 根据 $78 \times 12 = 936$, 填写下面各题的结果。

$7.8 \times 1.2 = ()$

$0.78 \times 12 = ()$

$7.8 \times 0.12 = ()$

(3) 一个因数是 0.7, 另一个因数是 2.45, 积是()。

3.



小欢

我们家上次电表读数是 1826 度, 本次读数是 1897 度。

每度电 0.51 元, 小欢家这次该交多少元的电费?



小美



先计算, 再观察。

$3.9 \times 0.4 =$

$7.04 \times 1.8 =$

$0.27 \times 0.33 =$



请观察两个因数的小数位数与积的小数位数, 你发现了什么?

练习一④



1. 积是几位小数,就在括号里填几。

$$2.6 \times 1.08 (=8)$$

$$0.16 \times 0.8 (=1)$$

$$2.3 \times 1.9 (=2)$$

$$0.42 \times 7.8 (=2)$$

$$3.09 \times 0.7 (=2)$$

$$0.26 \times 80 (=2)$$

2.



我的卧室是一个长方形,长是4.2米,宽是3.25米。

小亮

小亮的卧室面积有多少平方米呢?



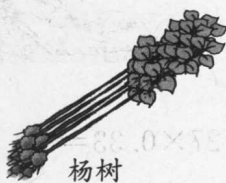
小军

3. 由积是22.68,想一想 126×18 中两个因数小数点的位置。

把你的想法用算式表示出来。



实践与创新



杨树

2.6元/棵



泡桐树

2.85元/棵



枫树

2.54元/棵

(1) 买4棵杨树比买4棵泡桐树少用多少元钱?

(2) 你还能提出什么问题？请解决。

练一练



1. 用竖式计算。

$$0.74 \times 8.5 =$$

$$2.6 \times 1.08 =$$

$$8 \times 0.92 =$$

2. 大象是陆地上最大的动物，现存的大象仅有亚洲象和非洲象两种。亚洲象身高2.4米，非洲象的身高是它的1.45倍。非洲象身高多少米？

3. 我们国家从第一颗原子弹爆炸成功到第一颗氢弹爆炸成功，用了32个月。美国用的时间是我国的2.75倍。美国用了多少个月？



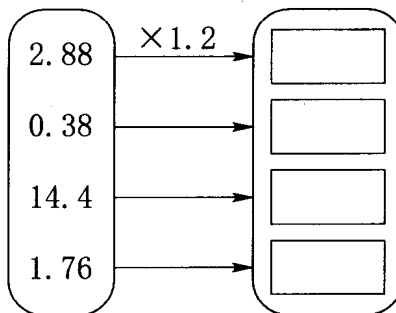
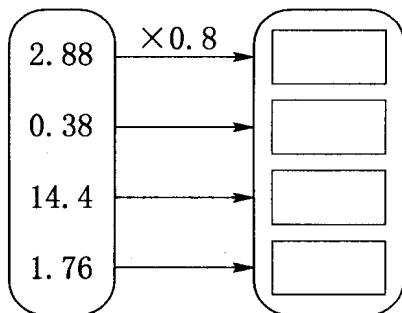
记录4个月你家水、电费的支出情况，估计一年你家这两项大约花费多少元钱？

项 目	单价/元	数 量				总价/元
		9 月	10 月	11 月	12 月	
水 费						
电 费						
合 计	——					

练习一 ⑤



填一填，说一说。



我发现：一个数(0除外)乘大于1的数，积比原来的数()。

一个数(0除外)乘小于1的数，积比原来的数()。



我买了6个练习本。

明明



我买了3个练习本。

兰兰



1.25 元 / 本

他们买练习本一共花了多少元钱？

练习二



1. 填空。

(1) 7.984 保留一位小数约是(), 保留两位小数约是()。

(2) 0.41×2.4 的积有()位小数, 保留两位小数约是()。

(3) 一个两位小数四舍五入后约是 3.9。那么, 这个两位小数最大是(), 最小是()。

2. 判断。对的在括号里画“√”, 错的画“×”。

(1) 近似数 3.0 与 3 大小一样, 表示的精确程度也一样。 ()

(2) 10.995 精确到百分之一是 10.00。 ()

(3) 一个数的 0.99 倍比这个数要小。 ()

3. 选择。把正确答案的序号填在括号里。

(1) 保留两位小数表示精确到()。

① 十分位

② 百分位

③ 千分位

(2) 保留一位小数得到近似数 1.2, 这个数是()。

① 1.149

② 1.162

③ 1.294

(3) 9.948 保留两位小数是()。

① 9.90 ② 9.95 ③ 10.00

(4) 两个数相乘的积比其中的一个因数()。

① 大 ② 小 ③ 无法确定

4. 按要求写出下面各数的近似值。

(1) 保留一位小数。

9.28 $\approx$

7.526 $\approx$

9.95 $\approx$

3.45 $\approx$

(2) 保留两位小数。

1.0044 $\approx$

0.088 $\approx$

1.996 $\approx$

5.283 $\approx$

5. 用竖式计算, 得数保留一位小数。

2.16×3.8

6.75×2.6

3.68×4.3

6.

我奶奶养了5只鸡, 平均每只鸡每天要吃0.3千克饲料。奶奶养的鸡七月份吃了多少千克饲料?(得数保留整数。)



实践与创新

找一间长方形的教室量一量长是多少米, 宽是多少米, 然后算一算教室的地面面积有多少平方米?

得数保留整平方米数。



练习二②



1. 直接写得数。

$0.1 \times 1.8 =$

$1.8 \times 0.5 =$

$0.33 \times 0.6 =$

$7.2 \times 0.2 =$

$7.5 \times 0.4 =$

$0.8 \times 12.5 =$

$0.01 \times 13.2 =$

$0.25 \times 4 =$

2.



用你喜欢的方式标出下面各题的运算过程，再脱式计算。

$3.2 \times 5 \times 7.8$

$0.45 \times 8 + 0.32$

$19.2 - 13.2 \times 0.5$

$0.85 + 0.77 \times 5$

$19.51 + 2.3 \times 6.3$

$2.64 \times 8 - 14.12$

3.

下面各题的计算对吗？
把不对的改正过来。



$21.75 - 1.25 \times 3$

$14 \times 0.99 + 0.01$

$= 20.5 \times 3$

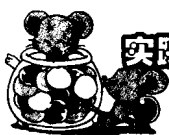
$= 14 \times 1$

$= 60.15$

$= 14$

()

()



实践与创新



妈妈

我家的客厅原计划铺面积为 0.36 平方米的地砖，需要 126 块。

0.25 平方米的地砖很美，如果铺这样的地砖，买 180 块够吗？

高翔



巩固与提高

1. 填空。

(1) $(0.3 \times 0.25) \times 4 = 0.3 \times (\square \times \square)$

(2) $2.4 \times (0.5 + 2) = \square \times \square + \square \times \square$

(3) $0.8 \times 3.5 \times 1.25 = \square \times \square \times \square$

2. 选择。把正确答案的序号填在括号里。

(1) $(0.1 - 0.1 \times 0.1) + 0.01$ 的计算结果是()。

①0

②0.01

③0.1

(2) $4.8 \times 10.1 = ()$

① $4.8 \times 10 + 0.1$

② $4.8 \times 10 + 4.8 \times 0.1$

③ $4.8 \times 10 + 4.8 \times 1$

3.

用简便方法计算下面各题。

$8 \times 3.7 \times 0.125$

$1.25 \times 3.2 \times 0.25$

$3.7 \times 101.1 - 3.7$



0.28×101

$4.8 - 2.83 - 0.17$

$7.28 \times 0.47 - 5.28 \times 0.47$

思考

4. 计算下面各题，能用简便方法的要用简便方法。

$1.25 + 4.6 + 0.75$

$2.33 \times 0.5 \times 0.7$

48×0.25



实践与创新

小明到文具用品店买文具。



25.50 元 / 个



1.50 元 / 本



6.8 元 / 支



12.45 元 / 个



我买 3 本笔记本，1 个书包，共需多少元钱？

要想知道售货员找给他多少钱，还需要什么数据？



1. 填空。

(1) 47×28 的积是 4.7×2.8 的积的 () 倍。

(2) 在 $a \times b$ 中 ($a \neq 0$)，当 $b > 1$ 时，积 () a ；当 $b = 1$ 时，积 () a ；

当 $b < 1$ 时，积 () a 。

(3) 根据 $25 \times 4 = 100$ ，在下面的括号里填上合适的数。

$$10 = () \times ()$$

$$0.1 = () \times ()$$

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

$$1000 = () \times ()$$

(4) $2.07 \times (100 + 1) = 2.07 \times 100 + 2.07$ 的根据是 ()。

2. 在 $\bigcirc$ 里填上 $>$ 或 $<$ 。

$$5.12 \times 1.01 \bigcirc 5.12$$

$$0.97 \times 3.15 \bigcirc 3.15$$

$$5.12 \times 0.99 \bigcirc 5.12$$

$$1 \times 0.94 \bigcirc 1$$

3. 判断。对的在括号里画“ $\checkmark$ ”，错的画“ $\times$ ”。

(1) 一个数 (0 除外) 的 1.01 倍比原来的数要大。 ()

(2) 积的小数位数等于几个因数中小数位数之和。 ()

(3) 一个数乘小数，积一定比这个数大。 ()

4. 选择。把正确答案的序号填在括号里。

(1) 整数乘法的运算定律对小数 ()。

① 都适用

② 都不适用

③ 有些适用，有些不适用

(2) 109.957 保留一位小数约是 ()。

① 109.9

② 109.0

③ 110.0

(3) 一个不为 0 的数乘 0.9，积与这个数相比 ()。

① 积大

② 不为 0 的数大

③ 同样大

5. 计算下面各题，能用简便方法的要用简便方法。

$$0.79 \times 101 - 0.79$$

$$9.6 \times 10.1$$

$$2.5 \times 3.2 \times 12.5$$

$$50.4 - 1.8 \times 1.9$$

15

6. 用竖式计算(其中第二行的3道题，计算结果保留两位小数)。

$$31.8 \times 9.5 =$$

$$0.52 \times 700 =$$

$$0.86 \times 6.5 =$$

$$0.93 \times 3.2 \approx$$

$$3.8 \times 0.53 \approx$$

$$2.14 \times 6.2 \approx$$

7. 解决问题。

(1)



我们学校的长方形操场，
长 59.5 米，宽 42.5 米。

这个操场的面积是
多少平方米？（得数保
留整平方米。）



(2) 电视机即使在关机状态下也消耗能量，只要电源插头没有拔掉，电视机每小时也会耗电 0.008 度。如果你家的电视机电源插头从不拔掉，按每天待机 12 小时计算，你家平均一年（按 365 天计算）这一项要消耗多少度电？

(3) 营养专家认为每人每天应当饮用一杯（大约）200 克的牛奶，郑州市区人口大约有 275 万人，如果郑州市每人每天喝一杯牛奶，一年（365 天）大约需要多少吨牛奶？

可要认真检查哟！



二 小数除法

练习五



1. 直接写得数。

$$\begin{cases} 45 \div 15 = \\ 4.5 \div 15 = \end{cases}$$

$$\begin{cases} 49 \div 7 = \\ 0.49 \div 7 = \end{cases}$$

$$\begin{cases} 42 \div 7 = \\ 4.2 \div 7 = \end{cases}$$

$$\begin{cases} 30 \div 6 = \\ 3 \div 6 = \end{cases}$$

比较每一组式子，
你发现了什么？



2. 判断。对的在括号里画“√”，错的画“×”。

(1) 小数点右面第一位是十分位，它表示几个十分之一。 ()

(2) 除数不变，被除数扩大 10 倍，商也扩大 10 倍。 ()

(3) 商的小数点必须和被除数的小数点对齐。 ()

3. 用竖式计算，并用乘法验算。

$$2.7 \div 9 =$$

$$21.06 \div 13 =$$

$$0.84 \div 14 =$$



1. 小明的妈妈每天坐公交车上班，一周(5天)共坐 6 小时的公交车，小明的妈妈每天需要坐几小时的公交车？