

义务教育课程标准

江西省教育厅教学教材研究室 编

Shuxue Zuoyeben



五年级 上册

5

班级_____

姓名_____

配人教版



江西教育出版社
JIANGXI EDUCATION PUBLISHING HOUSE

目录

一 小数乘法	1
二 位置	18
三 小数除法	21
四 可能性	45
五 简易方程	48
六 多边形的面积	81
七 数学广角——植树问题	95
八 总复习	103

教师用书请登录：

<http://www.jxeph.com/mainpages/jsys.aspx>

一 小数乘法

第一课时 小数乘整数(1)



快乐实践

1. 给下面各题的积点上小数点。

$\begin{array}{r} 8.3 \\ \times 7 \\ \hline 581 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9.12 \\ \times 4 \\ \hline 3648 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8.564 \\ \times 9 \\ \hline 77076 \end{array}$
--	--	--

2. 列竖式计算。

$$6.5 \times 5 =$$

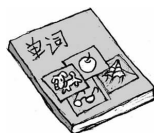
$$46.2 \times 8 =$$

$$2.03 \times 6 =$$



走近生活

王老师想给全班 36 名同学每人买一本单词书,一共要花多少钱? (导学号:18964000)



6.8 元

第二课时 小数乘整数(2)



快乐实践

算一算。

- (1) 计算 0.64×5 时, 先把 0.64 扩大到它的 () 倍, 当成 () $\times$ () 来计算, 再把乘得的积 () 到原数的 (), 积末尾的 0 可以 (), 最后结果是 ()。

- (2) 根据第一行算式的得数, 直接写出第二行的得数。

$$89 \times 5 = 445$$

$$68 \times 5 = 340$$

$$125 \times 4 = 500$$

$$8.9 \times 5 = () \quad 0.68 \times 5 = () \quad 0.125 \times 40 = ()$$



走近生活

用数学。

- (1) 小明家平均每月水费是 32.5 元, 电费是 95.5 元, 他家半年的水费是多少元? 全年的电费又是多少元?

- (2) 一块长方形菜地, 长是 38.26 dm, 宽是 50 dm, 它的面积是多少平方米? (导学号:18964001)

第三课时 巩固练习



快乐实践

1. 列竖式计算下面各题。

$$0.98 \times 7 =$$

$$62.5 \times 60 =$$

2. 下面的计算对吗？如果不对，请你改正过来。

$$\begin{array}{r} 6.7 \\ \times 8 \\ \hline 536 \\ () \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.52 \\ \times 500 \\ \hline 2.60 \\ () \end{array}$$



走近生活

王涛在 50 m 的泳道从起点游到终点大约需要 13.6 秒，他每天要游 15 个来回，大约需要多长时间？ (导学号：18964002)

第四课时 小数乘小数(1)



快乐实践 列竖式计算下面各题。

$$7.3 \times 4.9 =$$

$$92.6 \times 0.45 =$$



走近生活

用数学。

(1)

人的骨骼的质量约是体重的0.18倍,我的体重是36.3 kg,那你知道我的骨骼约重多少千克吗?



军军

(2)一块正方形草坪的边长是 18.5 m,它的面积是多少? 每平方米草坪的价格是 2.6 元,铺满这块草坪共需要多少钱?

(导学号:18964003)

第五课时 小数乘小数(2)



快乐实践 1. 我会填。

因数	0.87	0.87	0.87	8.7	8.7
因数	0.02	2	20	0.02	2
积					

2. 比大小。

$$7.76 \times 8.9 \bigcirc 7.76 \quad 0.66 \times 2.25 \bigcirc 2.25 \quad 9.7 \bigcirc 9.7 \times 5$$

3. 我会选。

(1) 0.68×0.09 的积是()位小数。

- A. 两 B. 三 C. 四

(2) 一个数(0 除外)乘小于 1 的数,积比原来的数()。

- A. 小 B. 大 C. 不确定

(3) 下面各式中,积最大的是()。 (导学号:18964004)

- A. 6.4×8.9 B. 64×8.9 C. 64×0.89

4. 列竖式计算下面各题。

$$1.9 \times 8.2 =$$

$$0.88 \times 0.5 =$$



第六课时 小数乘法验算

快乐实践 列竖式计算,并验算。



$$6.89 \times 320 =$$

验
算

$$0.79 \times 0.07 =$$

验
算

走近生活



爸爸上月通话时间为 500 分钟,话费为 0.12 元/分。爸爸上月话费是多少?

智慧提升



一捆电线,第一次用去全部的一半,第二次又用去剩下的一半,现在还剩 3.7 m。这捆电线原来有多长? (导学号:18964005)

第七课时 巩固练习(1)



快乐实践 1. 列竖式计算。

$$9.04 \times 5.5 =$$

$$0.26 \times 0.33 =$$

2. 判断正误。

(导学号:18964006)

(1) 0.37×6.5 的积是三位小数。 ()

(2) 6.3 乘一个小数,所得的积一定比 6.3 大。 ()

(3) 一个因数乘 100,另一个因数除以 100,积不变。 ()

(4) $2.89 \times a < 2.89$, a 一定比 1 大。 ()



走近生活

王叔叔家和单位相距 12.4 km,他开车的速度大约是 55 千米/时,15 分钟能到单位吗?

(导学号:18964007)



第八课时 巩固练习(2)



快乐实践 1. 口算。

$0.98 \times 0.2 =$

$6.5 \times 20 =$

$6.94 \times 0.1 =$

$12.5 \times 0.8 =$

2. 列竖式计算,并验算右边一题。

$0.19 \times 3.9 =$

$65.4 \times 0.05 =$

验

算

3. 比大小。

$0.54 \times 0.21 \bigcirc 0.21$

$2.3 \times 10.5 \bigcirc 23$

$6.8 \times 1.1 \bigcirc 6.8 \times 0.9$

$3.5 \times 6.5 \bigcirc 35 \times 6.5$



走近生活

用数学。

(1) 1 kg 橘子 4.5 元,这一筐橘子可卖多少钱?



8.8 kg

(2)长颈鹿的身高和体重分别是多少？



我的身高是大象的2.6倍，体重是大象的0.5倍。



我的身高是1.8 m，体重是1.5 t。

(3)回收1 t废纸，能造新纸0.8 t，相当于少砍17棵大树。

那么回收26.5 t废纸可以造新纸多少吨？相当于少砍多少棵大树？

(导学号:18964008)



智慧提升

1. 根据 $450 \times 16 = 7200$ ，在下面的括号里填上合适的数。

(导学号:18964009)

$$(\quad) \times (\quad) = 72$$

$$(\quad) \times (\quad) = 72$$

$$(\quad) \times (\quad) = 0.72$$

$$(\quad) \times (\quad) = 0.72$$

2. 一张纸条对折3次后，量得长5.2 cm，这张纸条长多少厘米？

(导学号:18964010)

第九课时 积的近似数



快乐实践

计算下面各题。

$$0.89 \times 0.31 \approx$$

(保留两位小数)

$$36.9 \times 2.7 \approx$$

(精确到个位)



走近生活

用数学。

- (1) 一个长方形果园长 56.7 m, 宽 29.5 m, 它的面积约是多少平方米? (得数保留一位小数。) (导学号:18964011)

- (2) 一种面粉的价格是每千克 3.78 元, 奶奶买 2.6 kg 需花多少钱?

想一想, 生活中表示物品的价格一般是用几位小数呢?



(导学号:18964012)

第十课时 整数乘法运算定律推广到小数



1. 根据运算定律填空。

$$2.5 \times 6.9 \times 0.04 = \square \times (\square \times \square)$$

$$4.66 \times 6.5 + 6.5 \times 5.34 = \square \times (\square \bigcirc \square)$$

$$1.25 \times (8 + 0.8) = \square \bigcirc \square \bigcirc \square \bigcirc \square$$

2. 用简便方法计算下面各题。

$$12.5 \times 27 \times 0.8$$

$$9.8 \times 7.7 + 9.8 \times 2.3$$

$$6.23 \times 10.1$$

$$0.125 \times 2.5 \times 40 \times 0.8$$

$$0.89 \times 99$$

$$2.5 \times 3.6$$



第十一课时 巩固练习



快乐实践

1. 选一选。

(1) 与 4.2×9.9 得数相等的算式是()。

A. $4.2 \times 10 - 4.2 \times 0.1$

B. $4.2 \times (9.9 + 0.1)$

C. $4.2 \times 9.9 \times 0.1$

(2) 9.999 保留两位小数是()。

A. 9.99

B. 10

C. 10.00

(3) 甲 $\times 1.2 = 0.8 \times$ 乙 (甲、乙两数均不等于 0), 那么()。

A. 甲数 $>$ 乙数

B. 甲数 $=$ 乙数

C. 甲数 $<$ 乙数

2. 你会改吗?

$$4.5 + 5.5 \times 3.6$$

$$= 10 \times 3.6$$

$$= 36$$

$$1.25 \times (80 \times 0.8)$$

$$= (1.25 \times 80) \times (1.25 \times 0.8)$$

$$= 100 \times 1$$

$$= 100$$

3. 下面各题你认为怎样简便就怎样计算。

$$1.25 \times 5.6$$

$$0.05 \times 250 \times 0.4 \times 2.4$$

$$(10 - 6.35 \times 0.8) \times 0.5$$

$$27.78 \times 4.5 - 7.78 \times 4.5$$



走近生活

小明家每天订了两份奶,一个月(按 30 天计算)的奶费共多少钱? (导学号:18964013)



3.20元/盒



2.50元/瓶



智慧提升

小军在计算 $12.5 \times (80 + 0.8)$ 时,忽略了式子中的小括号,将其当成 $12.5 \times 80 + 0.8$ 来算了,得到的结果与正确答案相差多少? (导学号:18964014)



第十二课时 解决问题(1)



快乐实践

列竖式计算。

$$6.25 \times 6.8 =$$

$$0.98 \times 0.07 =$$



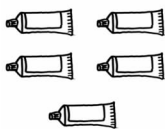
走近生活

用数学。

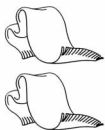
(1) 张叔叔开车去上班用了 0.8 小时, 行车速度为 45 千米/时, 他下班开车原路返回, 速度为 40 千米/时, 1 小时能到家吗?

(导学号: 18964015)

(2) 妈妈准备购买下面这些商品, 带 150 元够吗?



13.80元/支



27.40元/条



8.10元/支



2.90元/包

(导学号: 18964016)

第十三课时 解决问题(2)



快乐实践

简便计算。

$$6.54 \times 6.6 + 3.4 \times 6.54$$

$$101 \times 5.6$$



走近生活

用数学。

(1)



收费标准: 3 km以内8元; 超过3km后的里程每千米1.2元 (不足1 km按1 km计算)。

陈阿姨从家坐出租车去书店, 距离是 5.2 km, 她要付多少钱?

(导学号:18964017)

(2) 某市按以下标准收取每月水费。

每月用水量	单价
不超过 10 吨的部分	1.2 元/吨
超出 10 吨的部分	2.1 元/吨

我家上月用水11.8吨, 应缴水费多少钱?



余奶奶