

# 目录

一	小数乘法	1
二	图形的平移、旋转与轴对称	14
三	小数除法	23
四	小数混合运算	38
五	多边形面积的计算	42
六	可能性	55
七	总复习	58
	期中综合测试题	63
	期末综合测试题(一)	67
	期末综合测试题(二)	70
	部分参考答案	74

# 一 小数乘法

## 小数乘整数

### ◎ 第1课时

#### 基础训练



1. 口算。

$0.6 \times 5 =$

$0.3 \times 2 =$

$5.1 \times 4 =$

$1.2 \times 6 =$

$0.7 \times 9 =$

$0.6 \times 8 =$

$1.3 \times 3 =$

$2.5 \times 4 =$

$1.1 \times 9 =$

2. 根据  $151 \times 6 = 906$ , 很快写出每节车厢上各题的积。



#### 巩固训练



3. 先用竖式计算, 然后横排比较, 说一说你发现了什么。

$35 \times 25 =$

$3.5 \times 25 =$

$46 \times 12 =$

$0.46 \times 12 =$

我发现……



4. 找朋友(连线)。



$2.2 \times 7$

$54$



$0.25 \times 20$

$15.4$



$13 \times 4.8$

$5$



$0.9 \times 60$

$62.4$



5. 水果店购进一批水果 78kg, 每千克 6.5 元。水果店购进这批水果一共需要多少元?

#### 拓展训练



6. 某小区在道路的一边种树, 每隔 2.5m 种一棵树, 两端都要种, 这样一共种了 46 棵树。这段路长多少米?

## 第2课时

### 基础训练



1. 口算。

$0.24 \times 5 =$

$0.9 \times 45 =$

$0.86 \times 7 =$

$10.1 \times 20 =$

$3.25 \times 8 =$

$6.2 \times 50 =$

2. 和同桌说一说。

在计算小数乘整数时,怎样确定积的小数点位置?



### 巩固训练



3. 用竖式计算。

$4.8 \times 32 =$

$26 \times 3.9 =$

$0.74 \times 25 =$

$41 \times 0.26 =$

4. 商店新进一批糖果重45kg,每千克糖果售价是18.2元,这些糖果能卖多少元?

5. 一辆汽车每千米耗油0.12升。照这样计算,行58km耗油多少升?

### 拓展训练



6. 这头牛有多高?

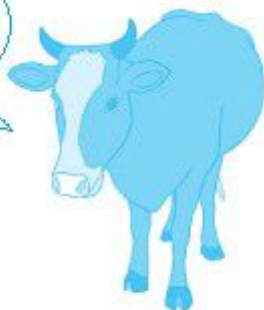
我的身高是0.25米。



我的身高是猫的2倍。



我的身高是狗的3倍。



# 小数乘小数

## 第1课时

### 基础训练



1. 计算。

$1.7 \times 0.9 =$

$1.4 \times 0.2 =$

$0.8 \times 1.8 =$

$3.1 \times 0.3 =$

$0.6 \times 4.5 =$

$1.7 \times 0.3 =$

2. 填一填。

因数	79	7.9	7.9	0.79	7.9
因数	32	32	3.2	3.2	0.32
积					

### 巩固训练



3. 用竖式计算。

$3.6 \times 2.1 =$

$4.9 \times 5.8 =$

$8.63 \times 1.4 =$

$3.2 \times 2.38 =$

4. 连线。

$6.25 \times 5.25$

积是一位小数

$32.8 \times 16$

积是两位小数

$1.32 \times 3.2$

积是三位小数

$41.4 \times 0.4$

积是四位小数

5. 一个鸡蛋约重 0.08kg, 一个鸵鸟蛋的质量是鸡蛋的 17.5 倍。这个鸵鸟蛋重多少千克?

### 拓展训练



6. 根据  $45 \times 43 = 1935$ , 在下面的括号里填适当的数。

例:  $193.5 = 4.5 \times 43 = 45 \times 4.3$

$19.35 = ( \quad ) \times ( \quad ) = ( \quad ) \times ( \quad )$

$1.935 = ( \quad ) \times ( \quad ) = ( \quad ) \times ( \quad )$



## ◎ 第2课时

### 基础训练



1. 不计算,判断下面算式的积有几位小数。

$34.2 \times 0.23$  的积有( )位小数。

$0.78 \times 0.36$  的积有( )位小数。

$1.426 \times 21$  的积有( )位小数。

$9.23 \times 4.182$  的积有( )位小数。

2. 议一议。

怎样计算小数乘法?



### 巩固训练



3. 用竖式计算。

$0.32 \times 0.78 =$

$0.16 \times 0.22 =$

$0.31 \times 0.076 =$

$0.83 \times 0.21 =$

4. 判断。



$3.7 \times 0.28$  的积是三位小数。( )



$3.5 \times 0.28$  的积是三位小数。( )



$25 \times 43$  的积除以 100, 就与  $2.5 \times 4.3$  的积相等。( )



一个不为 0 的数乘比 1 小的数, 积一定比这个数大。( )

5. 李叔叔装修房子, 第 1 次运来 2.5 吨河沙, 第 2 次运来的河沙是第 1 次的 3.5 倍。第 2 次运来多少吨河沙?

### 拓展训练



6. 用下面的卡片组成一道一位小数乘一位小数的乘法算式, 怎样组合这个算式的积最大?

7

6

5

3

.

.

×

## 第3课时

### 基础训练



1. 填空。

估算  $83 \times 0.79$  时, 可以把 83 看成 ( ), 把 0.79 看成 ( ), 积大约是 ( )。

估算  $1.2 \times 99$  时, 可以把 1.2 看成 ( ), 把 99 看成 ( ), 积大约是 ( )。

### 巩固训练



2. 一辆汽车每时行 89.9km, 4.9 时能从 A 地到达距 A 地 500km 远的 B 地吗?

3. 重庆到武隆的火车票 24.5 元一张, 王叔叔用 100 元能买 4 张从重庆到武隆的火车票吗?

4. 某蓄水池每分进水 0.39 吨, 需要 78 分才能注满。蓄水池大约可以蓄水多少吨?

5. 张奶奶家今年 8 月份用了 19 吨水, 每吨水 3.1 元。张奶奶家这个月的水费大约是多少元?

### 拓展训练



6. 青青和南南从花园两端同时出发相向而行, 分别走了 59 步后两人相遇, 青青每步大约长 0.5m, 南南每步大约长 0.49m。这个花园大约长多少米?

## 第4课时

### 基础训练



1. 口算。

$1.5 \times 4 =$

$2.8 \times 0.8 =$

$1.6 \times 0.5 =$

$1.11 \times 0.8 =$

$0.3 \times 0.2 =$

$0.77 \times 5 =$

2. 根据第1组算式的积,直接写出其余算式的积。

因数	231	23.1	2.31	0.231	231	231
因数	15	15	15	15	1.5	0.15
积	3465					

### 巩固训练



3. 用竖式计算。

$1.36 \times 5.4 =$

$77.6 \times 2.9 =$

$5.45 \times 2.3 =$

$3.48 \times 2.5 =$

4. 王叔叔家今年种了2块地,每块地收了稻谷449kg,每千克稻谷可卖3.2元。这两块地的稻谷大约可以卖多少元?

5. 算一算。

$2.5 \times 7.8 \times 4$

$0.7 \times 10 \times 0.5$

$0.4 \times 1.2 \times 3$

$2.5 \times 5 \times 0.8$

### 拓展训练



6. 一个坏的水龙头,一天要浪费9.4kg水。照这样计算,6月份与7月份这两个月一共浪费多少千克水?

# 积的近似值

## ◎ 第1课时

### 基础训练



1. 用“四舍五入”法写出下表中各数的近似值。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数	保留三位小数
9.9546				
5.3906				
0.8052				

### 巩固训练



2. 用竖式计算。

(1) 得数保留一位小数。

$0.91 \times 3.8$

$2.7 \times 5.01$

(2) 得数保留两位小数。

$0.76 \times 2.3$

$0.59 \times 9.9$

3. 判断。

(1) 5.02 保留一位小数是 5.0。 ( )

(2) 3.9995 保留三位小数是 4。 ( )

(3) 如果一个两位小数取近似值是 6.5, 那么这个数的最大值是 6.49。 ( )

4. 97 号汽油每升 7.38 元, 一辆小轿车要加 46 升 97 号汽油需要多少元?(得数保留整数。)

### 拓展训练



5. 一列客车和一列货车同时从 A、B 两地相对开出, 4.5 时后相遇, 货车每时行 48km, 客车的速度是货车的 1.5 倍。A、B 两地相距多少千米?



## ◎ 第2课时

### 基础训练



1. 先用计算器计算下面各题,再将得数保留两位小数。

$42.37 \times 5.98$

$87.92 \times 32.56$

$13.42 \times 372.6$

$79.54 \times 93.47$

$54.28 \times 1.45$

$1.0531 \times 0.64$

### 巩固训练



2. 用竖式计算。

(1) 得数保留一位小数。

$1.25 \times 1.7$

$0.52 \times 3.1$

(2) 得数保留整数。

$3.78 \times 0.9$

$5.42 \times 7.5$

(3) 得数保留两位小数。

$9.3 \times 0.64$

$5.86 \times 4.3$

3. 王大伯今年收获油菜籽 4320kg, 每千克油菜籽可以榨油 0.47kg。(用计算器计算, 得数保留整数。)

(1) 王大伯今年大约能获得多少千克菜籽油?

(2) 如果每千克菜籽油售价 10.6 元, 王大伯大约能收入多少元?

4. 一种包装丝带的价格是 1.8 元/米, 包装一个礼品盒需要包装丝带 6.64m, 需要多少元?(得数保留两位小数。)

### 拓展训练



5.  $1. \square \times 7.5 < 13$ ,  $\square$ 里最大能填几?

## 问题解决

### ◎ 第1课时

#### 基础训练



1. 口算。

$1.5 \times 0.4 =$

$7.4 \times 0.2 =$

$1.3 \times 0.5 =$

$7.2 \times 0.8 =$

$1.44 \times 10 =$

$7.6 \times 0.5 =$

#### 巩固训练



2. 一本故事书 4.58 元, 买 15 本故事书一共要用多少元?

3. 学校两次共买了 56 个排球, 每个排球 68.5 元。第 1 次买了 30 个, 学校第 2 次买排球用了多少元?

4. 小丽买了两本书, 一本 45 页, 一本 33 页, 每页大约有 0.75 千字, 这两本书一共有多少字?

5. 下面是超市里一些商品的价格。

	单价(元/盒)	促销措施
杏仁饼	3.50	买 2 送 1
甜牛奶	2.00	买 2 送 1
消化饼	4.50	无
纯牛奶	2.50	无

(1) 买 2 盒杏仁饼和 5 盒纯牛奶, 一共需要多少元?

(2) 你还能提出哪些数学问题? 怎样解决?

#### 拓展训练



6. 油桶重 3.5kg, 倒出一半油后, 油和桶共重 62kg。已知每千克油售价为 6.3 元, 这桶油一共可卖多少元?