



# 整理与评价

第1课时 数与代数

冀教版 数学 五年级 上册

1. 复习巩固小数乘法、小数除法的计算  重点知识。

2. 让学生经历归纳、梳理本册有关数与代数的  难点知识的过程。在观察、分析、概括的过程中将知识系统化、网络化、条理化。

3. 在积极参加数学活动的过程中，养成独立思考，与人合作交流的习惯，在学习过程中获得成功体验。

# 小数乘法

小数点的位置变化

向右移动



扩大

向左移动



缩小

小数乘法

小数乘整数

小数乘小数

积的近似值

“四舍五入法”

解决问题

简便运算

解决问题

## 小数除法

除数是整数的小数除法

除数是一位小数的小数除法

除数是两位小数的小数除法

解决问题



四则混合运算

商的近似值



循环小数

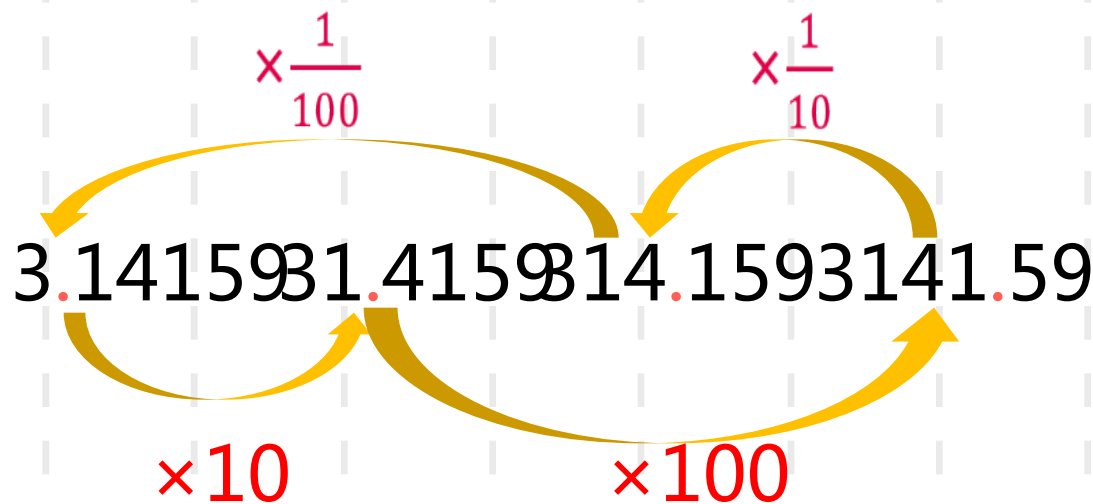
# 1. 小数点位置移动引起小数大小变化的规律

小数点向右移动一位、两位、三位……这个数就扩大到原来的10倍、100倍、1000倍……

小数点向左移动一位、两位、三位……这个数就缩小到原来的 $\frac{1}{10}$ 、

$$\frac{1}{100}, \frac{1}{1000}, \dots$$

例：



## 2. 小数乘法

先按整数乘法计算；

再看小数的因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；

若积的小数部分末尾有0，要根据小数的性质把积中小数部分末尾的0去掉。

## 2. 小数乘法

例：

	0.91	<u>0.91乘100</u>		91
x	35		x	35
	455			45
	273			5
	<hr/>			<hr/>
	31.85	<u>3185除以100</u>		273
				318
				5

## 2. 小数乘法

$$\begin{array}{r} 0.72 \\ \times 1.2 \\ \hline 144 \\ 720 \\ \hline 864 \end{array}$$

$0.72$  乘  $100$   $\rightarrow$   $72$

$1.2$  乘  $10$   $\rightarrow$   $12$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 12 \\ \hline 144 \\ 720 \\ \hline 864 \end{array}$$

$864$  除以  $1000$   $\leftarrow$   $0.864$



### 3. 积的近似值

先根据小数乘法算出准确值，再按“四舍五入法”保留一定的小数位数；

在求积的近似值时，小数末尾的0不能去掉，否则精确度就变了。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
$0.07 \times 28$	2	2.0	1.96
$0.32 \times 0.5$	0	0.2	0.17
4			

## 4. 小数除法

按照整数除法的计算方法去除，商的小数点要与被除数的小数点对齐；

如果除到被除数的末尾仍有余数，要在余数后面添0继续除；

如果整数部分不够商1，要商0占位，点上小数点继续除。

## 4. 小数除法

例：

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ 6 \overline{) 8.4} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ 7.5 \overline{) 2.70} \\ \underline{225} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

## 4. 小数除法

例：

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 0.53 \overline{) 0.636} \\ \underline{53} \\ 106 \\ \underline{106} \\ 0 \end{array}$$

## 5. 混合运算

小数四则混合运算的运算顺序与整数相同。

$$2.16 \times (0.81 \div 5.4)$$

$$= 8.4 \div 0.16 + 1.28 = 52.5 + 1.28$$

$$2.16 \times 0.1 = 53.78$$

5

$$= 0.324$$

## 6. 商的近似值

解决问题时取商的近似值，除了“四舍五入法”，还有“进一法”和“去尾法”。

例：

	保留一位 小数	保留两位 小数	保留三位小 数
$54 \div 42$	1.3	1.29	1.286
$37.3 \div 2.7$	13.8	13.81	13.815

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/767022123161006115>