

## 第一单元《小数乘法》知识点

### 一、小数乘整数（利用因数的变化引起积的变化规律来计算小数乘法）

#### 知识点一：

- 1、计算小数加法先把小数点对齐，再把相同数位上的数相加
- 2、计算小数乘法末尾对齐，按整数乘法法则进行计算。

#### 知识点二：

积中小数末尾有 0 的乘法。先计算出小数乘整数的乘积后，积的小数末尾出现 0，要再根据小数的性质去掉小数末尾的 0。如：3.60  
“0”应划去

#### 知识点三：

如果乘得的积的小数位数不够要在前面用 0 补足，再点上小数点。  
如  $0.02 \times 2 = 0.04$

#### 知识点四：

计算整数因数末尾有 0 的小数乘法时，要把整数数位中不是 0 的最右侧数字与小数的末尾对齐。

#### 思考：

#### **小数乘整数与整数乘整数有什么不同？**

- 1、小数乘整数中有一个因数是小数，所以积一般来说也是小数。
- 2 小数乘法中积的小数部分末尾如有 0 可以根据小数的基本性质去掉小数末尾的 0 而整数乘法中是不能去掉的。

### 二、小数乘小数

知识点一：

因数与积的小数位数的关系：因数中共有几位小数，积中就有几位小数。

知识点二：

小数乘法的一般计算方法：

先按整数乘法算出积，再给积点上小数点（看因数中一共有几位小数，就从积的右边起输出几位，点上小数点。）乘得的积的小数位数不够要在积的前面用 0 补足，在点小数点。