# 

# 小数的四则运算及法则、积的变化规律（小数乘法）、循环小数的认识与简写、有限小数和无限小数的认识、小数与整数的乘法、小数与小数的乘法、积的小数位数与乘数小数位数的关系、小数的连乘运算、因数和积的大小关系（小数乘法）、除数是整数的小数除法、除数是整数，需要补0的小数除法、除数是小数的小数除法、被除数和商的大小关系（小数除法）、小数的连除运算、小数的乘、除法混合运算、用计算器探究规律、循环小数比大小、循环小数和周期性规律综合问题、利用小数与整数的乘法解决问题、利用小数与小数的乘法解决问题、用“四舍五入”法求积的近似数、还原小数近似数的问题、与小数点移动相关的和差倍问题、用“四舍五入”法求商的近似数、判定被除数的最大值和最小值、用“进一法”解决问题、用“去尾法”解决问题、错中求解问题（小数除法）、整数乘法运算定律推广到小数乘法、运用转化法解决复杂的小数乘法简算问题、小数除法相关的简便计算、用归纳法解决计算器探索规律问题、分段计费问题（小数乘法）、分段计费问题（小数除法）、小数点向右移动引起小数大小变化的规律、小数点向左移动引起小数大小变化的规律、运用小数点移动解决小数的单位换算问题、除数是整数，商小于1的小数除法、除数是整数的小数除法的应用、除数是小数的小数除法的应用、利用小数四则混合运算解决问题知识点梳理（五年级数学）

## 一、数的认识与运算系统

### 1. 分数运算深化

（分数乘除法的算理理解、算法优化和综合应用）

### 2. 小数运算拓展

（小数乘除法的精确计算和实际应用）

### 3. 数系整合应用

（分数与小数的互化、比较和综合应用）

## 二、图形与空间思维

### 1. 面积公式系统

（多边形面积公式的推导、理解和应用）

### 2. 立体图形认知

（长方体、正方体的表面积和体积计算）

### 3. 图形问题综合

（组合图形问题和实际空间问题的解决）

## 三、量与测量系统

### 1. 体积单位系统

（体积和容积单位的认识、换算和应用）

### 2. 测量应用深化

（复合量的复杂应用和实际问题解决）

### 3. 测量精度控制

（测量误差的控制和精度分析）

## 四、数据处理与分析

### 1. 统计图表深化

（复式折线统计图的制作和深度分析）

### 2. 概率初步计算

（可能性的量化计算和实际应用）

### 3. 数据分析系统

（数据的系统分析和统计推断）

## 五、问题解决策略

### 1. 建模能力培养

（复杂实际问题的数学建模方法）

### 2. 策略系统优化

（多种解题策略的系统比较和选择）

### 3. 创新思维发展

（问题解决的创新思路和批判性思维）

## 六、数学思想方法

### 1. 函数模型思想

（函数思想和模型思想的系统建立）

### 2. 数学思维整合

（各类数学思想的深度整合和应用）

### 3. 抽象美感培养

（数学抽象能力和数学美感的培养）