

平移与平移现象、旋转与旋转现象、旋转三要素及旋转图形、补全轴对称图形、对称轴的画法及数量、作平移后的图形、作旋转后的图形、平移和旋转的综合知识点梳理（四年级数学）

一、数的认识与运算深化

1. 大数概念系统

（亿以内数的认识、读写、近似数理解等）

2. 小数意义理解

（小数的意义、性质、读写和大小比较）

3. 运算定律应用

（运算定律的理解和简便运算应用）

二、图形与空间思维

1. 图形性质系统

（三角形、平行四边形、梯形的特征和性质）

2. 图形运动应用

（平移、旋转、轴对称的系统应用）

3. 角度精确掌握

（角度的测量、画法和相关计算）

三、量与测量系统

1. 单位系统完善

（面积单位的系统和体积概念的建立）

2. 测量精度理解

（测量误差的认识和精度控制）

3. 复合量应用

（复合单位的深入理解和实际应用）

四、数据处理与分析

1. 统计图表深化

（复式条形统计图的制作和分析）

2. 数据分析能力

（数据的收集、整理、分析和推断）

3. 统计观念系统

（统计观念的系统建立和发展）

五、问题解决策略

1. 复杂问题分析

（多步复杂实际问题的分析策略）

2. 建模方法系统

（数学模型建立的系统方法）

3. 策略优化选择

（解题策略的优化和创造性应用）