# 

# 五年级数学《2、5的倍数特征》教学设计

## 一、教材分析与学情分析

本课属于苏教版五年级数学下册《因数与倍数》单元中的第二课时。通过学习2、5的倍数特征，学生能够进一步理解倍数的概念，并掌握其判定方法。本课的重点是通过数字和实际生活中的应用，帮助学生发现倍数的规律，并通过具体例子进行推理与验证。

五年级学生的数学思维已趋向成熟，具备较强的抽象能力与逻辑推理能力。课堂教学应引导学生通过探索和推理，发现2和5的倍数特征，从而培养学生的数学思维与问题解决能力。

## 二、教学目标

知识与技能目标：理解2和5的倍数特征，能够准确判断给定数是否为2或5的倍数；掌握通过数字的末尾判断倍数的方法。

过程与方法目标：通过数学探究活动，培养学生的推理与证明能力，引导学生在日常生活中发现数学规律。

情感态度与价值观目标：激发学生对数学学习的兴趣，培养其科学态度和创新思维。

## 三、教学重点与难点

教学重点：掌握2和5的倍数特征，理解其数学原理。

教学难点：如何通过数字的末尾判断一个数是否为2或5的倍数，学生可能在理解这一判断规律时产生困惑。

突破策略：通过具体例子演示倍数判定规律，结合小组合作学习与讨论，促进学生的理解和应用。

## 四、教学准备

教师准备：多媒体课件，数字卡片，教学用具（如小棒、计数器等）。

学生准备：复习倍数的基本概念，提前完成相关习题。

## 五、教学过程

### （一）情境建模，提出问题（约6分钟）

创设一个生活中的实际问题情境，如班级中有几名同学代表不同的倍数特征，通过讨论“哪些数字是2的倍数，哪些是5的倍数”来引出今天的学习主题。

### （二）深度探究，发现规律（约14分钟）

引导学生通过观察和推理，发现2和5的倍数特征：一个数是2的倍数，末尾必须是0、2、4、6、8；一个数是5的倍数，末尾必须是0或5。

探究设计：通过小组合作，学生选择不同的数字进行判断，并解释判断依据。

规律发现：通过对多个数的分析，学生能够总结出2和5的倍数特征。

原理理解：明确倍数判定的原理，培养学生严谨的数学思维。

### （三）抽象概括，形成模型（约8分钟）

引导学生从具体例子中抽象出一般规律，形成2和5的倍数判定模型。

抽象过程：从实际问题中提取出通用的数学判定方法，并归纳为一个规则。

模型建立：通过数字的末尾特征来判断倍数，学生能够掌握此模型并灵活应用。

### （四）综合应用，拓展创新（约10分钟）

设计综合应用问题，帮助学生应用倍数特征解决实际问题。比如，通过判断学生的作业完成情况，了解倍数特征的实际应用。

基础应用：学生通过完成判断题来加深对倍数特征的理解。

综合应用：设计跨学科的问题，如物品打折、时间的计算等，将倍数知识与生活实际结合。

创新应用：通过设计具有挑战性的情境问题，鼓励学生应用2和5的倍数特征进行创新性思考。

### （五）总结提升，反思优化（约2分钟）

通过问题引导学生总结倍数特征的规律，反思本节课的学习过程，并根据反馈优化学习策略。

## 六、板书设计

板书应清晰展示2和5的倍数特征，逻辑分明，逐步引导学生从具体问题到一般规律的推理过程。板书内容应包括：问题情境、倍数特征规则、例题展示、总结等。

## 七、作业设计

基础作业：判断一些数是否为2或5的倍数，并解释理由。

综合作业：通过设计日常生活中的应用问题，运用倍数特征进行分析。

研究作业：对于倍数特征的进一步探究，如更高倍数的特征或其他数字规律。

## 八、教学反思（教师填写）

（留空，供教师课后反思使用）

## 九、教学建议与注意事项

引导学生从生活中发现数学问题，增强学习兴趣。

在教学过程中应注意对不同学习能力学生的引导，提供分层次的学习任务。

评价方式要多元化，既要关注学生的答题准确性，也要评估学生的思维过程。