

新人教版数学四年级下册第三单元











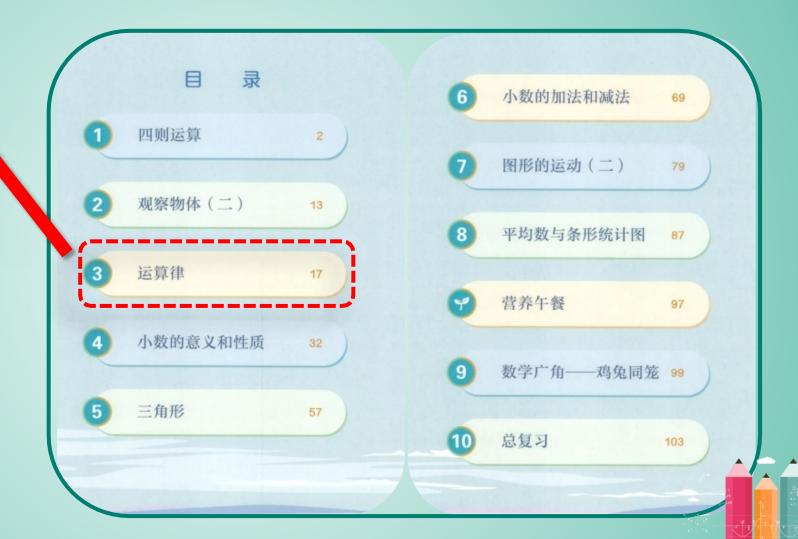
- 课标解读及核心素养
  - 单元教学目标及重难点
- 教材例题解析
- 教学实施建议

# 数与代数

图形与几何

统计与概率

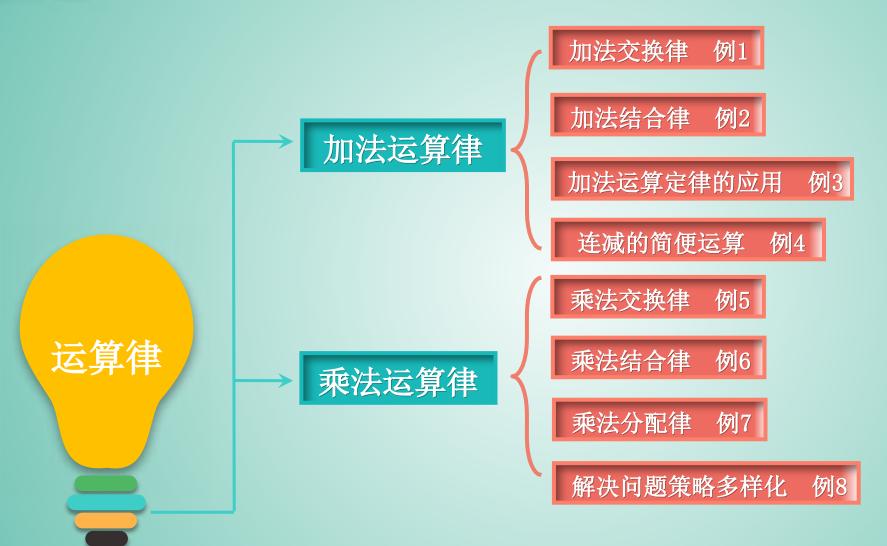
综合与实践



## 单元数对分析

本单元是小学阶段对加法和乘法的运算定律第一次进行系统地学习, 并且将减法中"连减的性质"与除法中的"连除性质"也渗透穿插在内。学 生学习本单元的知识不是零起点,相反,他们在学习这部分知识前已经有了 大量的知识经验储备,比如,在同级混合运算的口算练习中,许多学生能自 觉地运用带着"符号搬家"这一策略,快速而简洁地解决问题。而本单元之 所以这样集中地对运算定律和性质进行整体性的学习,也是便于学生感悟知 识之间的内在联系与区别,有利于学生通过系统学习,对四则运算中的相关 运算定律和性质有一个比较完整的认识,有利于学生构建比较完整的知识系













集中编排,突出整体。



结合情境,突出意义。



体现灵活,突出思维。



## 提标链线双接心慧纬



《义务教育数学课程标准(2022年版)》在"课程内容"的第二学段中提出: "探索并了解运算律(加法的交换律和结合律、乘法的交换律和结合律、乘法对加法的分配律),会应用运算律进行一些简便运算"。小学阶段简便运算教学既是融会数学运算定律和性质,借助己有的数学模型,引导学生探索简便计算方法的过程,也是发展学生数学思考的过程。运算定律的教学不仅要考虑如何使学生会"算",更要通过探究"算"的过程使学生学会辨析和思考,体会简算过程的合理性、简洁性和逻辑性,提升学生的简算意识和研究计算问题的兴趣。

## 课标解读及核心素养







## **推步表数等目标及重矩**

3

使学生探索和理解加法交换律、结合 律,乘法交换律、结合律和分配律, 并能运用运算定律进行一些简便计算。

培养学生根据具体情况,选择算法的意识与能力,发展思维的灵活性。

使学生能够结合具体情况,灵活选 择合理的算法,培养学生用所学知 识解决简单的实际问题的能力。

感受数学与现实生活的联系,能用所学知识解决简单的实际问题。





## 



#### 教学重点

探索和理解加法交换律、结合律,乘法交换律、结合律 和分配律,能运用运算定律进行一些简便运算

教学难点

探索和理解加法的乘法的运算定律,会应用它们进行一 些简便运算





## 教材例思解析



### 提出猜想



举例验证



得出结论

3 运算律

#### 加法运算律

李叔叔计划骑车旅行一个星期。他今天上午骑了 40 km, 下午骑了 56 km。李叔叔今天 一共骑了3少千米?





40+56=96





你能再写出几个这样的等式吗? 你发现了什么?

\_\_+\_\_=\_\_+\_\_

两个数相加, 交换两个加数的位置, 和不变。这叫 作加法交换律。

你能用自己喜欢的方式表示加法交换律吗?

可以用文字表示:

可以用图形表示:

甲数+乙数=乙数+甲数



还可以用字母表示:

a+b=b+a

例1教学加法交换律。教材提供了"李叔叔骑车旅行"的生活化情境,并呈现了上午、下午分别骑行40km和56km的信息,为后面学习过程中解释算式意义提供现实依据。

基于情境图提出的加法运算问题。通过两个同学不同的列式,得到40十56和56十40两个加法算式,并从计算结果相等得到一个等式:40十56=56+40。

提出"再写出几个这样的等式",引导学生从 更多的"交换两个加数,和不变"的算式中发 现规律,从而为归纳加法交换律作准备。

呈现加法交换律的内容,并提出"用自己喜欢的方式表示加法交换律",体现符号化思想,在此基础上提出用字母表示定律。

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: <a href="https://d.book118.com/948011007067006100">https://d.book118.com/948011007067006100</a>