



分数的简单计算

制作人：制作者PPT
时间：2024年X月

目录

- 第1章 简介
- 第2章 分数的加法
- 第3章 分数的减法
- 第4章 分数的乘法
- 第5章 分数的除法
- 第6章 总结

● 01

第1章 简介



课程目标

了解分数的概念

认识分数的基本含义

熟练运用分数进行简单计算

能够灵活运用分数解决问题

掌握分数的加减乘除运算方法

学会分数的四则运算

什么是分数

分数是指一个整体被平均分成若干份的一部分，其中分子表示整体中的几份，分母表示整体被分成的总份数。分数可以是正数、负数或零。常见的分数有真分数、假分数和带分数。



为什么学习分数

分数在日常生活中的应用

烘焙食谱中的配料比例

商场打折计算

时间和距离的分段管理

分数在数学中的重要性

帮助解决实际问题

为后续学习建立基础

扩展了数学概念

分数的基本概念

分数由分子和分母组成，分子表示被分成的份数，分母表示总共分成的份数。真分数的分子小于分母，假分数的分子大于等于分母，带分数由整数部分和真分数部分组成。理解分数的基本概念是进行分数运算的基础。

● 02

第2章 分数的加法



分数相加的基本原则

在分数相加中，当分母相同时，只需将分子相加，分母保持不变；而当分母不同时，需要通过通分的方法将分母变为相同的分数，再进行相加运算。



举例说明

同分母分数相加

例： $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$
 $\frac{4}{4}$

异分母分数相加

例： $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$
 $\frac{4}{6}$

01

解决实际问题中的运用

应用在分配物品、计算时间等场景中

02

技巧和注意事项

注意分母相同、通分等方法

03



综合练习

练习题1

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

练习题2

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{7}$$

练习题3

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{6}$$

总结

分数加法是数学中的一项基本运算，通过掌握分数相加的基本原则和方法，能够更好地解决实际问题，提高计算能力。在练习中多加积累，才能熟练掌握分数相加的技巧。

● 03

第三章 分数的减法



分数相减的基本原则

相同分母的分数相减

保持分母不变，分子相减

不同分母的分数相减

寻找最小公倍数，
通分后相减

举例说明

同分母分数相 减

如 $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$

异分母分数相 减

如 $\frac{1}{3} - \frac{2}{5} =$

$\frac{5}{15} - \frac{6}{15} = -$

$\frac{1}{15}$

分数相减的应用

分数相减在解决实际问题中起着重要作用。通过分数的减法，我们可以解决各种实际生活中的计算问题，如分配问题、购物打折等。在应用中，需要掌握计算技巧和注意事项，确保准确性和高效性。



分数相减的综合练习

练习题1

$$5/8 - 1/8 =$$

$$7/12 - 2/12 =$$

$$3/4 - 1/2 =$$

练习题2

$$2/3 - 1/6 =$$

$$4/5 - 2/10 =$$

$$9/10 - 3/5 =$$

练习题3

$$1/4 - 1/6 =$$

$$2/7 - 1/14 =$$

$$5/6 - 2/3 =$$

01 找通分方法

异分母分数相减时，需要先找到最小公倍数，通分后再进行计算

02 化简结果

计算分数相减后，要将结果尽量化简，以方便理解和比较

03 检查计算

在计算分数减法时，要随时检查计算过程，避免出现错误



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：
<https://d.book118.com/258100047132006051>