

分数的加法和减法ppt

xx年xx月xx日

| CATALOGUE |

目录

- 分数的加法
- 分数的减法
- 分数的加减混合运算
- 分数的加减法与小数、百分数之间的转换
- 分数的加减法在实际生活中的应用
- 如何提高分数加减法的计算速度和准确性？



01

分数的加法





分数的加法定义

同分母分数相加

分母不变，分子相加



异分母分数相加

先通分，再按同分母分数相加的方法相加





分数的加法示例

$$\begin{aligned} & 2 \quad 14 \quad 4 \quad 8 \\ & = 1\frac{1}{2} + \frac{5}{4} - \frac{7}{8} = \\ & = 1\frac{1}{2} + \frac{5}{3} - \frac{7}{8} = \\ & = 1\frac{12}{24} + 1\frac{16}{24} - \frac{21}{24} = \\ & = 2\frac{28}{24} - \frac{21}{24} = 2\frac{7}{6} \end{aligned}$$

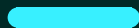
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

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

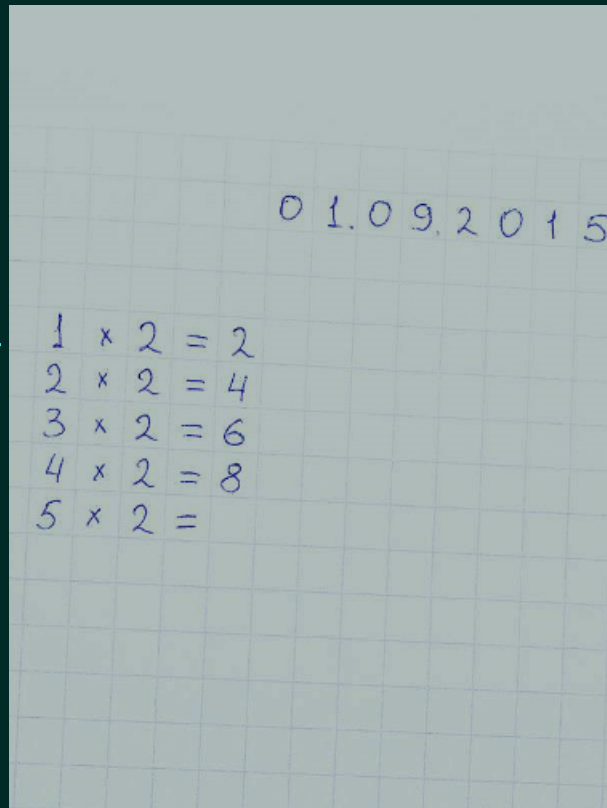


分数的加法练习

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{3} = \frac{17}{15}$$



$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$





02

分数的减法



分数的减法定义

$$= 8 \quad \text{苹果} = 3$$

$$= \text{菠萝} - 5$$

$$= \text{苹果} + 1$$

$$+ \text{橙子} = \square$$

定义

分数减法是指，对应位置上的分数相减。

例如

$$3/4 - 2/5 = (3*5 - 2*4) / (4*5) = 1/20$$



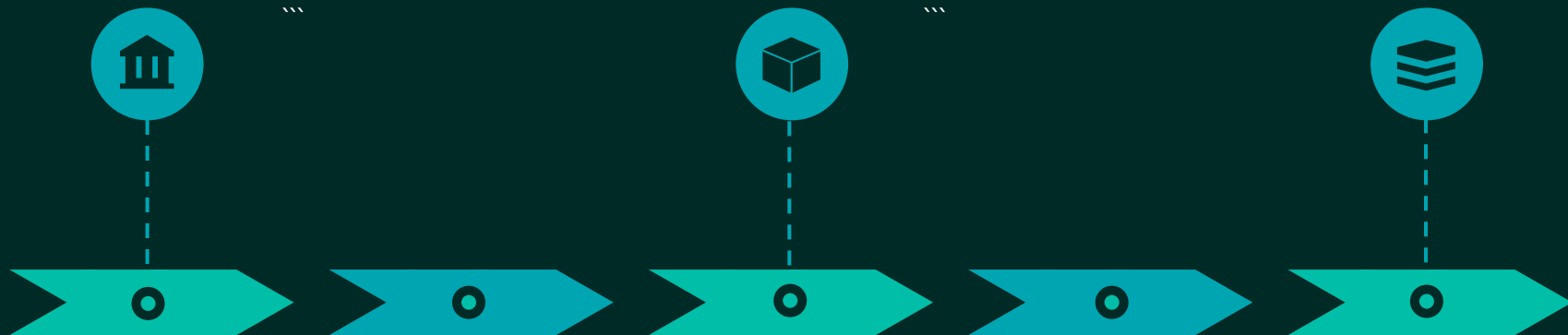
分数的减法示例

- 示例1：如 $3/4$ 和 $2/5$ 的减法，可以对应位置相减
- $3/4 - 2/5 = (3 \cdot 5 - 2 \cdot 4) / (4 \cdot 5) = 1/20$
- 结果为 $1/20$
- 示例2：如 $4/7$ 和 $3/6$ 的减法
- $4/7 - 3/6 = (4 \cdot 6 - 3 \cdot 7) / (7 \cdot 6) = 1/42$
- 结果为 $1/42$

- 示例1：如 $3/4$ 和 $2/5$ 的减法，可以对应位置相减
- ...
- $3/4 - 2/5 = (3 \cdot 5 - 2 \cdot 4) / (4 \cdot 5) = 1/20$
- ...
- 结果为 $1/20$
- 示例2：如 $4/7$ 和 $3/6$ 的减法
- ...



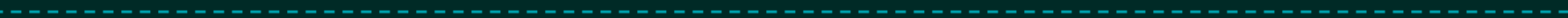
分数的减法练习



练习1：如5/8和1/3的减法

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{3} = \frac{(5 \cdot 3 - 1 \cdot 8)}{(8 \cdot 3)} = \frac{7}{24}$$

结果为7/24





03

分数的加减混合运算





分数的加减混合运算定义



分数加减混合运算的定义

分数加减混合运算与整数加减混合运算类似，可以将其拆分为几个单独的加法或减法运算，然后按照一定的顺序进行计算。

分数加减混合运算的表达式

在进行分数加减混合运算时，通常使用通分、约分等方法将不同分母的分数转化为相同分母的分数，然后进行加减运算。



分数的加减混合运算示例



分数加减混合运算的示例：下面是一个简单的分数加减混合运算的示例，供大家参考。



...



...



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/618131053074007001>