

小学繁分数化简专题

小学奥数知识点汇编

第一章 计算

1.1 四则混合运算

1.1.1 繁分数的化简技巧

1.1.1.1 繁分数的定义

如果分数形式中，分子或分母含有四则运算或分数，或分子与分母都含有四则运算或分数的数，叫“繁分数”；其对应于“简分数”。

1.1.1.2 繁分数化简的基本方法

1.1.1.2.1 可利用分数与除法的关系把繁分数写成分子除以分母的形式。

$$\text{例：} \frac{\frac{6}{7}}{\frac{5}{14}} = \frac{6}{7} \div \frac{5}{14} = \frac{6}{7} \times \frac{14}{5} = \frac{12}{5}$$

1.1.1.2.2 利用分数的基本性质，去掉分子、分母上分数的分母后化为最简分数。一般情况下，分子、分母所乘上的适当非零整数为分子、分母部分的两个分数分母的最小公倍数。

$$\text{例：} \frac{\frac{6}{7}}{\frac{5}{14}} = \frac{\frac{6}{7} \times 14}{\frac{5}{14} \times 14} = \frac{12}{5}$$

1.1.1.3 繁分数化简的常用技巧

1.1.1.3.1 化带分数为假分数：繁分数中的分子或分母若含有带分数，则把带分数化为假分数再化简。

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/265204103220011122>