

4.4.2 约分

一、填空。

1. 分子、分母 () 的分数，叫做最简分数。
2. 把一个分数化成和它相等，但分子和分母都比较小的分数叫做 ()。
3. 约分的方法是：用分子和分母的 () (1 除外) 去除 ()，通常要除到得出 () 为止。
4. 一个分数约分后，分数大小 ()。
5. 约分和化简的依据是 ()。

二、把下面各分数约分。

$$\frac{9}{12}、 \quad 、 \quad 、 \quad 、 \quad 、 \quad 、 \quad 、 \quad 、$$

三、先约分，再比较下面分数的大小。

和 、 和

四、

一个分数用 2 约了一次，用 3 约了一次，又用 5 约了一次，得到的最终结果是 $\frac{2}{5}$ ，你知道原来的分数是多少吗？

答案：

一、 1. 只有公因数 1 2. 约分 3. 公因数、分子和分母、最简分数 4. 不变 5. 分数的基本性质

二、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{7}{9}$ 、 $\frac{3}{13}$ 、 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{5}$ 、 $1\frac{1}{3}$ 、 $\frac{5}{9}$

三、 $\frac{18}{54} = \frac{1}{3}$ 、 $\frac{21}{63} = \frac{1}{3}$ 、 $\frac{18}{54} = \frac{21}{63}$ 、 $\frac{19}{38} = \frac{1}{2}$ 、 $\frac{26}{65} = \frac{2}{5}$ 、 $\frac{19}{38} > \frac{26}{65}$

四、 $\frac{60}{150}$