

2023 年无锡经开区教育系统引进高层次 青年人才（二）面试考题



岗位编号及名称：

（6007 小学数学教师 2、6009 小学数学教师 4）

课题： 五年级 下册 《通分》

教材见附件。

14 把 $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{5}{6}$ 改写成分母相同而大小不变的分数。

 <p>把它们改写成分母是 12 的分数。</p> $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$ $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12}$	 <p>把它们改写成分母是 24 的分数。</p> $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 6}{4 \times 6} = \frac{18}{24}$ $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{6 \times 4} = \frac{20}{24}$
---	--



你是怎样改写的？与同学交流。

把几个分母不同的分数(也叫作异分母分数)分别化成和原来分数相等的同分母分数,叫作**通分**。相同的分母叫作这几个分数的**公分母**。

观察上面的通分过程,用哪个数作公分母比较简便?



通分时,一般用原来几个分母的最小公倍数作公分母。



试一试

先找出 $\frac{1}{6}$ 和 $\frac{4}{9}$ 的公分母,再把这两个分数通分。

$\frac{1}{6}$ 和 $\frac{4}{9}$ 的公分母是()。

$$\frac{1}{6} = \frac{1 \times ()}{6 \times ()} = \frac{()}{()} \quad \frac{4}{9} = \frac{4 \times ()}{9 \times ()} = \frac{()}{()}$$



练一练

把下面每组分数通分。

$\frac{5}{6} \text{ 和 } \frac{7}{8}$

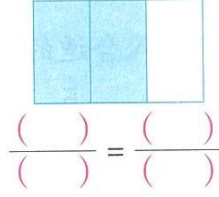
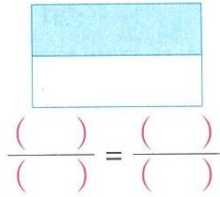
$\frac{1}{3} \text{ 和 } \frac{1}{12}$

$\frac{9}{8} \text{ 和 } \frac{11}{9}$



练习十一

1. 看图写出分数，再通分，并在图中表示通分的结果。



2. 说出每组分数的公分母。

$\frac{5}{6}$ 和 $\frac{1}{9}$

$\frac{7}{10}$ 和 $\frac{4}{5}$

$\frac{5}{8}$ 和 $\frac{3}{10}$

$\frac{2}{3}$ 和 $\frac{3}{5}$

3. 下面哪组分数的通分是对的？哪组不对？哪组不够简单？

(1) $\frac{3}{4} = \frac{10}{20}$

(2) $\frac{5}{6} = \frac{30}{36}$

(3) $\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$

$\frac{3}{5} = \frac{15}{20}$

$\frac{4}{9} = \frac{16}{36}$

$\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$