

第8单元

分数的初步认识

第1课时 分数的简单计算



复习导入

1. $\frac{4}{9}$ 里面有 (4) 个 $\frac{1}{9}$ 。

2. $\frac{5}{6}$ 是 5 个 ($\frac{1}{6}$)。

3. $\frac{7}{8}$ 里面有 (7) 个 $\frac{1}{8}$; 3 个 $\frac{1}{5}$ 是 ($\frac{3}{5}$)。

4. 1 里面有 (3) 个 $\frac{1}{3}$ 或 (8) 个 $\frac{1}{8}$ 或 (9) 个 $\frac{1}{9}$ 。

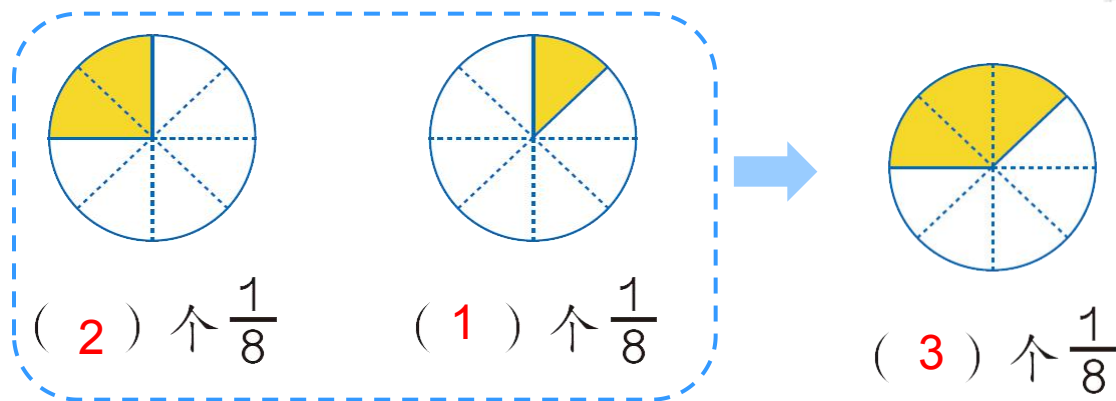


探究新知

1

一个西瓜，哥哥吃了 $\frac{2}{8}$ ，弟弟吃了 $\frac{1}{8}$ 。兄弟俩一共吃了这个西瓜的几分之几？

$$\frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\frac{3}{8}}$$



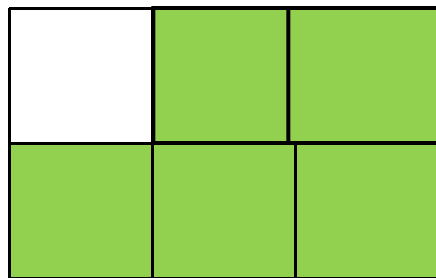
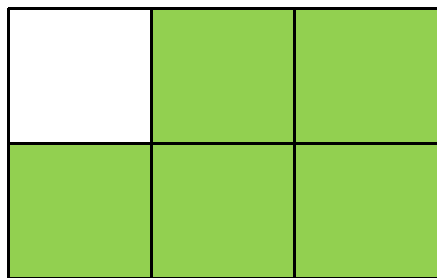
想：2个 $\frac{1}{8}$ 加1个 $\frac{1}{8}$ 是3个 $\frac{1}{8}$ ，就是 $\frac{3}{8}$ 。

探究新知

2

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$$

去掉 (2) 个 $\frac{1}{6}$ 。



(5) 个 $\frac{1}{6}$

(3) 个 $\frac{1}{6}$

想：5个 $\frac{1}{6}$ 减去2个 $\frac{1}{6}$ ，剩下3个 $\frac{1}{6}$ ，就是 $\frac{3}{6}$ 。

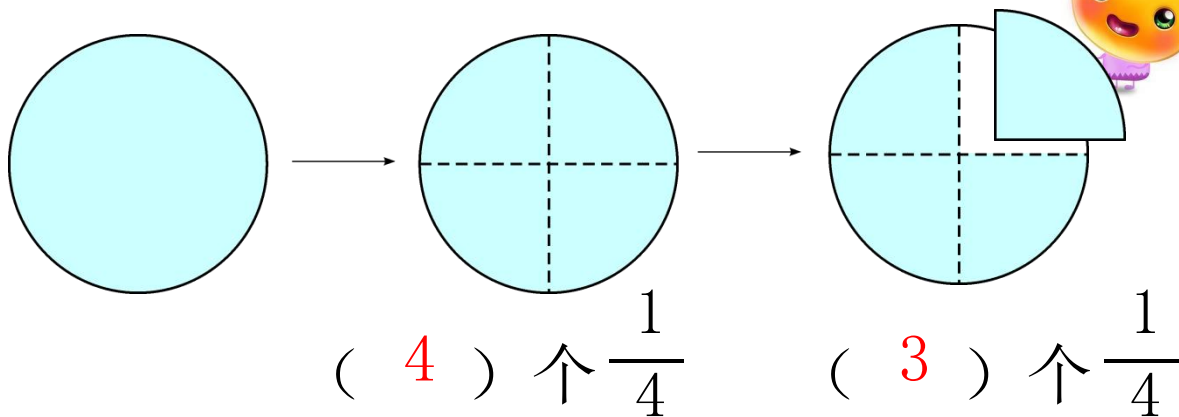


探究新知

3

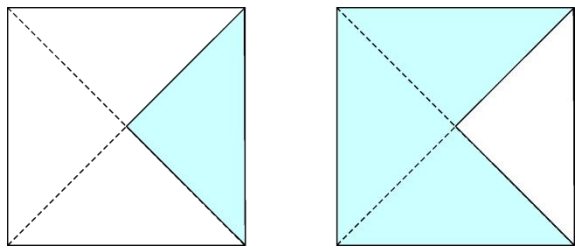
$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

1 可以看作 4 个 $\frac{1}{4}$ ，就是 $\frac{4}{4}$ 。

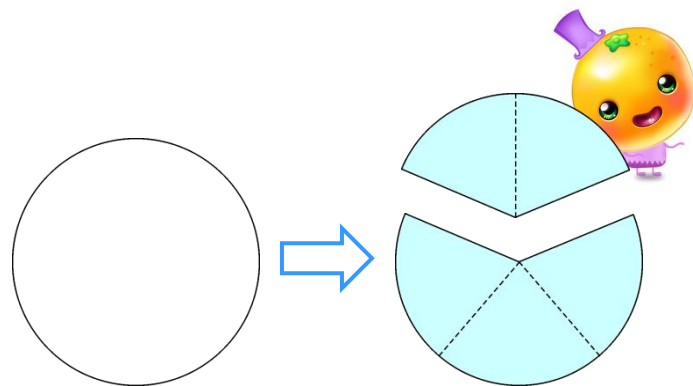


$$1 - \frac{1}{4} = \frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

巩固练习



$$\left(\frac{1}{4} \right) + \left(\frac{3}{4} \right) = 1$$



$$\left(1 \right) - \left(\frac{2}{5} \right) = \frac{3}{5}$$



巩固练习

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

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

$$1 - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$$

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

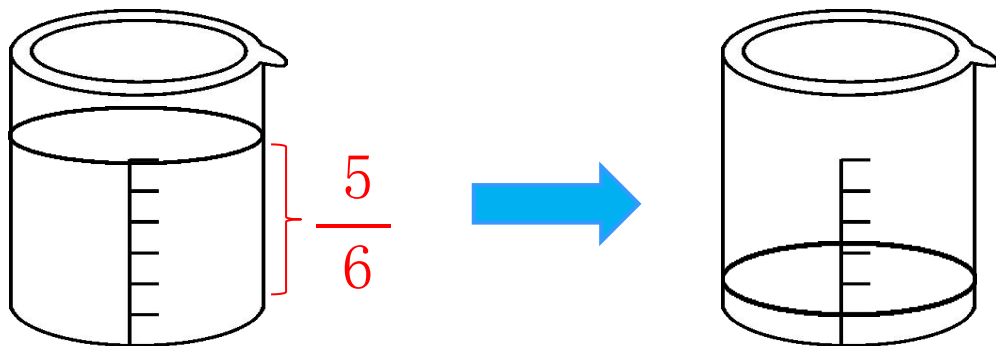
$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$



巩固练习

一杯果汁，喝了 $\frac{5}{6}$ ，杯中还有几分之几？



$$1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$



同分母分数加、减法

同分母分数相加、减，分母不变，分子相加、减。

减几分之几

计算1减几分之几时，可以把1改写成与减数分母相同的分数，再按照同分母分数的减法的方法计算。



课后练习

1、填一填。

(1) 2个 $\frac{1}{8}$ 加上3个 $\frac{1}{8}$ 是 (5) 个 ($\frac{1}{8}$) , 也就是 ($\frac{5}{8}$) 。

(2) 6个 $\frac{1}{7}$ 加上1个 $\frac{1}{7}$ 是 (7) 个 ($\frac{1}{7}$) , 也就是 (1) 。

(3) $\frac{3}{9}$ 添上 (6) 个 $\frac{1}{9}$ 等于1。

(4) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ 是 (2) 个 $\frac{1}{5}$ 加上 (1) 个 $\frac{1}{5}$,
得 (3) 个 $\frac{1}{5}$, 就是 $\frac{(3)}{(5)}$ 。

课后练习

2、计算。

$$\frac{3}{9} + \frac{5}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{6}{7} - \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{4}{10} + \frac{6}{10} = 1$$

$$1 - \frac{3}{9} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} = 1$$

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



课后练习

3、商店运来一批水果。其中红富士苹果占水果总量的 $\frac{2}{8}$ ，香蕉占水果总量的 $\frac{5}{8}$ ，香蕉比苹果多占这批水果总量的几分之几？

$$\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$$

答：香蕉比苹果多占这批水果总量的 $\frac{3}{8}$



课后练习

4、小明看一本童话书，第一天看了全书的 $\frac{7}{15}$ ，第二天看了全书的 $\frac{3}{15}$ ，两天共看了全书的的几分之几？

$$\frac{7}{15} + \frac{3}{15} = \frac{10}{15}$$

答：两天共看了全书的的 $\frac{10}{15}$ 。