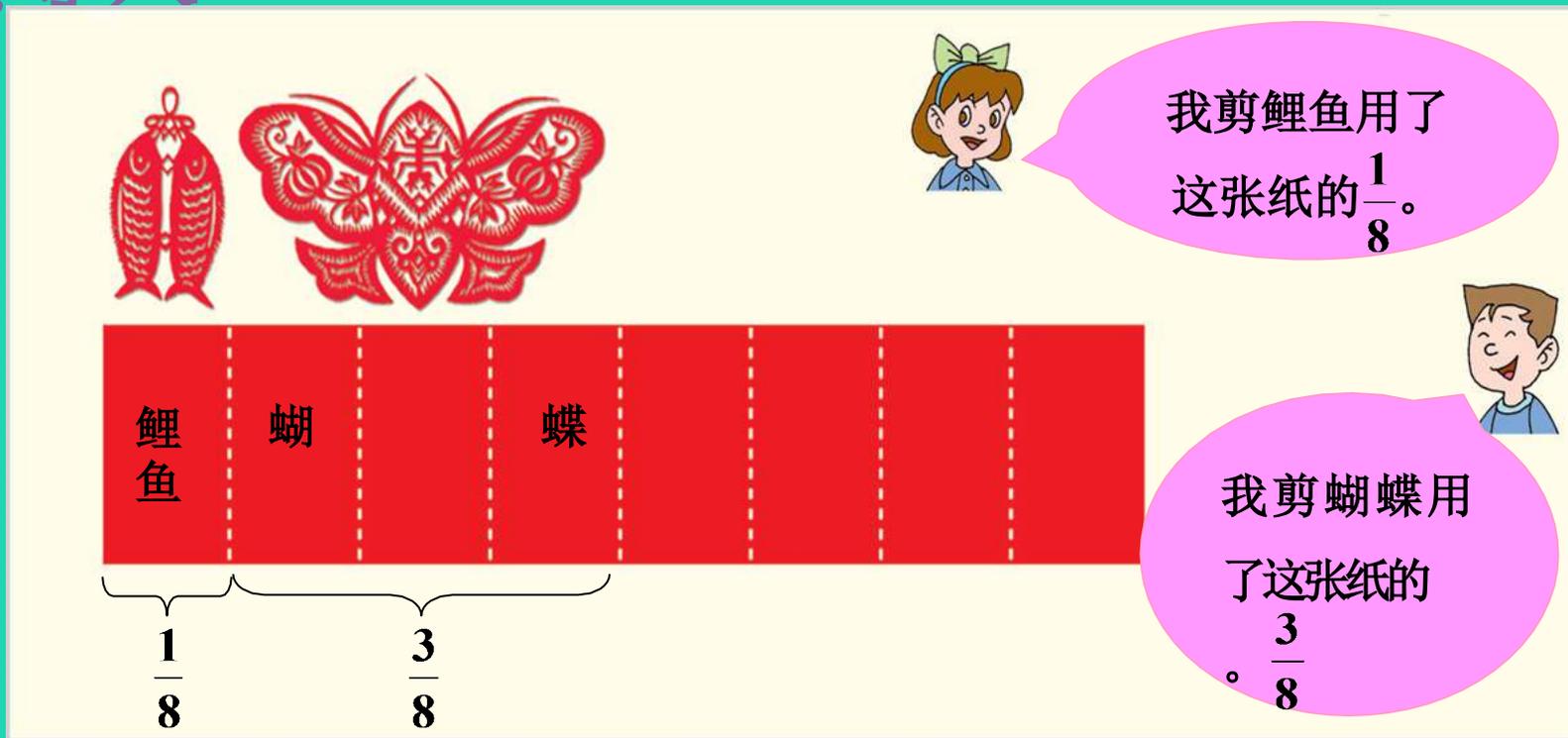


3 剪纸中的数学——分数加减法（一）

第2课时 同分母分数加减法



情景导入



根据这些信息你能提出什么问题？

剪鲤鱼和蝴蝶一共用了这张纸的几分之几？

剪蝴蝶比剪鲤鱼多用了这张纸的几分之几？

剪鲤鱼用了这张纸的 $\frac{1}{8}$
剪蝴蝶用了这张纸的 $\frac{3}{8}$



◎ 合作探索

 剪鲤鱼和蝴蝶一共用了这张纸的几分之几？

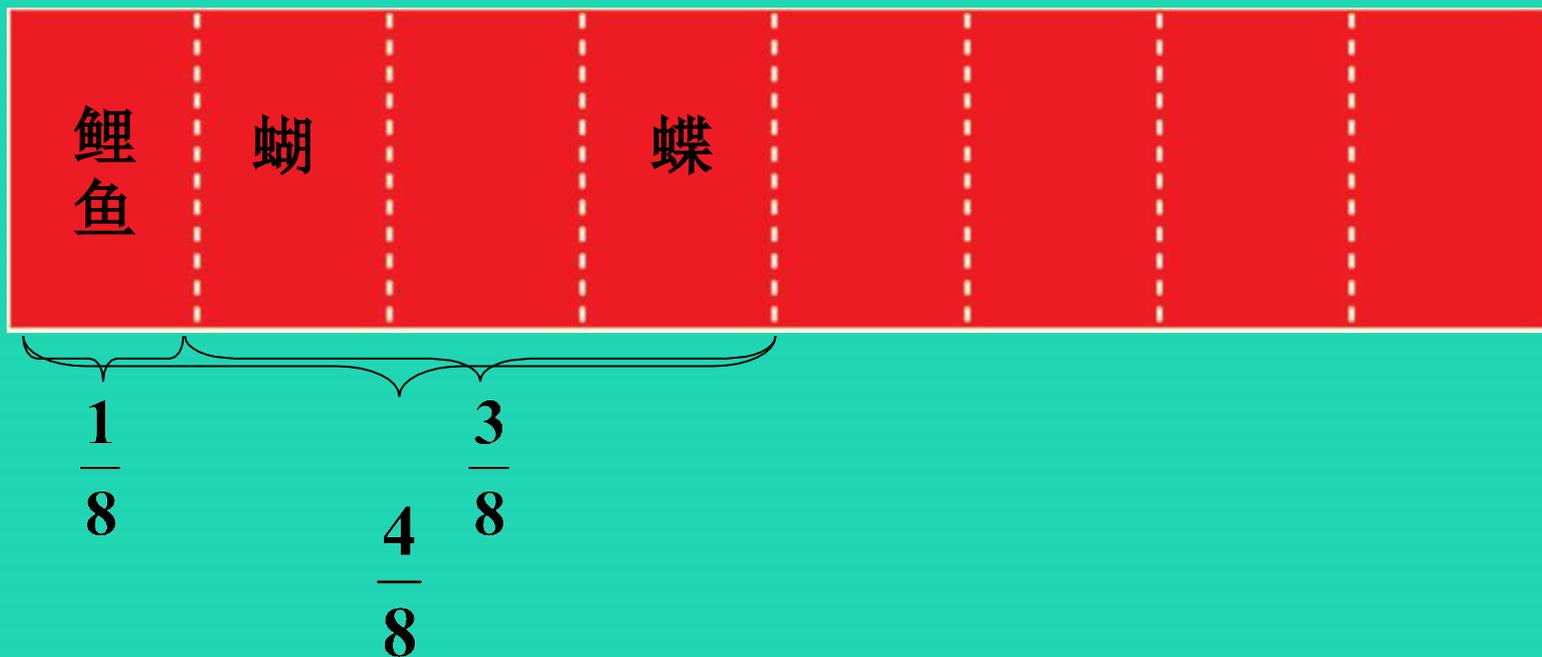
$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \square$$

你会计算吗？试试看！



合作探索

剪鲤鱼和蝴蝶一共用了这张纸的几分之几？



◎ 合作探索

 剪鲤鱼和蝴蝶一共用了这张纸的几分之几？

1个 $\frac{1}{8}$ 加3个 $\frac{1}{8}$ 是4个 $\frac{1}{8}$ ，就是 $\frac{4}{8}$ ，

$$\text{所以：} \frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{4}{8}$$



合作探索



剪鲤鱼和蝴蝶一共用了这张纸的几分之几？

根据分数的基本性质可以把得数化成更简单的分数：

$$\frac{4}{8} = \frac{4 \div 4}{8 \div 4} = \frac{1}{2}$$

所以：
$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{1+3}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

把一个分数化成同它相等，但分子、分母都比较小的分数，叫作**约分**。



◎ 合作探索

归纳总结：

把一个分数化成同它相等，但分子、分母都比较小的分数，叫作约分。



◎ 合作探索

 你会把 $\frac{12}{18}$ 约分吗？



合作探索

 你会把 $\frac{12}{18}$ 约分吗？

分别除以分子和分母的公因数2。

$$\frac{12}{18} = \frac{12 \div 2}{18 \div 2} = \frac{6}{9}$$



◎ 合作探索

 你会把 $\frac{12}{18}$ 约分吗？

先除以分子和分母的公因数2，再除以分子和分母的公因数3。

$$\frac{12}{18} = \frac{12 \div 2}{18 \div 2} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{6 \div 3}{9 \div 3} = \frac{2}{3}$$



◎ 合作探索

 你会把 $\frac{12}{18}$ 约分吗？

可以直接除以分子和分母的最大公因数6。

$$\frac{12}{18} = \frac{12 \div 6}{18 \div 6} = \frac{2}{3}$$



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/287020042126006140>