



分数乘法

第2课时 分数乘整数 (2)



复习导入

1. 计算下面各题。

$$\frac{3}{7} \times 2 = \frac{6}{7} \quad \frac{1}{10} \times 3 = \frac{3}{10} \quad \frac{3}{15} \times 5 = 1$$

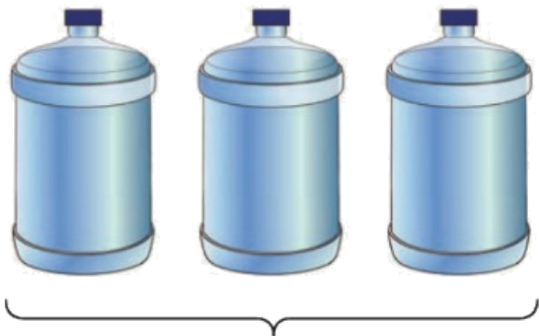
2. 说说分数乘整数的意义是什么。

探究新知

知识点 1 : 一个数乘分数的意义

2 1 桶水的体积是 12L 。

算式： 12×3



3 桶水是多少升？

想：

求 3 个 12L ，就是求
12L 的 **3** () 倍是多少。

2 1 桶水的体积是 12L 。



$\frac{1}{2}$ 桶水是多少升？

根据什么列式的？

算式： $12 \times \frac{1}{2}$

想：

求 12L 的一半，就是
 求 12L $\left(\frac{1}{2}\right)$ 的 $\left(\frac{1}{2}\right)$ 是多少。

2 1 桶水的体积是 12L 。



算式： $12 \times \frac{1}{4}$

想：

求 12L 的 $\left(\frac{1}{4}\right)$ 是多

$\frac{1}{4}$ 桶水是多少升？



$\frac{1}{2}$ 桶水是多少升？

$$12 \times \frac{1}{2}$$



$\frac{1}{4}$ 桶水是多少升？

$$12 \times \frac{1}{4}$$

观察比较上面两个算式表示的意义有什么相同之处？



在这里，一个数乘几分之几表示的是求这个数的几分之几是多少。

知识点 2 : 一个数乘分数的计算方法

怎么计算呢？

3 桶水共多少升？ $12 \times 3 = 36$

$\frac{1}{2}$ 桶水是多少升？ $12 \times \frac{1}{2} = \frac{12 \times 1}{2} = 6 \text{ (L)}$

(Note: In the original image, the 12 in the fraction is crossed out and a 6 is written above it, and the 2 in the denominator is crossed out and a 1 is written below it.)

$\frac{1}{4}$ 桶水是多少升？ $12 \times \frac{1}{4} = \frac{12 \times 1}{4} = 3 \text{ (L)}$

(Note: In the original image, the 12 in the fraction is crossed out and a 3 is written above it, and the 4 in the denominator is crossed out and a 1 is written below it.)

做一做

(教材 P3 做一
做)

一袋面粉重 5kg。已经吃了它的 $\frac{3}{10}$ ，吃了多少千克？

$$5 \times \frac{3}{10} = \frac{3}{2} \text{ (千克)}$$

答：吃了 $\frac{3}{2}$ 千克。

巩固运用

(教材 P7 练习一
T9)

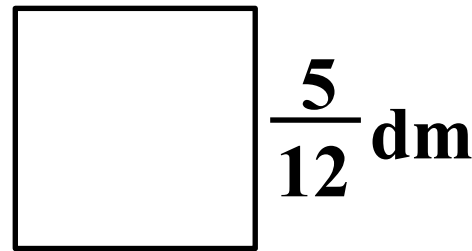
1. 全世界鹤类共有 15 种，我国的鹤类种数最多，占全世界的 $\frac{3}{5}$ 。我国有多少种鹤类？

$$15 \times \frac{3}{5} = 9 \text{ (种)}$$

答：我国有 9 种鹤类。

2. 这个正方形的周长是多少分米？

$$4 \times \frac{5}{12} = \frac{5}{3} \text{ (dm)}$$



答：这个正方形的周长是 $\frac{5}{3}$ dm。

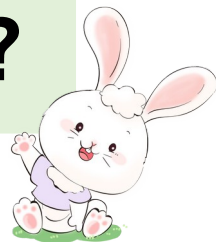
3. 一台拖拉机每天耕地 $\frac{7}{30}$ 公顷，照这样计算，

3 台拖拉机 5 天耕地多少公顷？
 $\frac{7}{30} \times 3 \times 5 = \frac{7}{2}$ (公顷)

答：3 台拖拉机 5 天耕地 $\frac{7}{2}$ 公顷。

课堂小结

通过这节课的学习，你有什么收获？



课后作业

1. 从课后习题中选取；
2. 完成练习册本课时的习题。

