

1

# 分数乘法

## 第 2 课时

## 分数乘整数（2）



1. 计算下面各题。

$$\frac{3}{7} \times 2 = \frac{6}{7}$$

$$\frac{1}{10} \times 3 = \frac{3}{10}$$

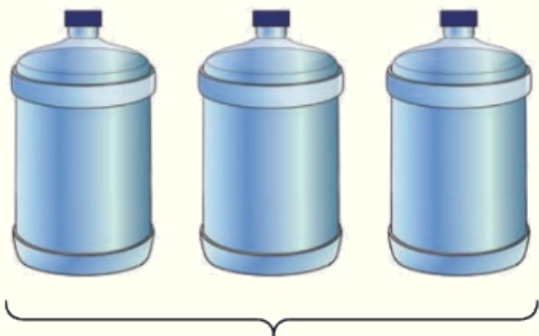
$$\frac{3}{15} \times 5 = 1$$

2. 说说分数乘整数的意义是什么。

## 知识点 1 : 一个数乘分数的意义

2 1 桶水的体积是 12L 。

算式：  $12 \times 3$

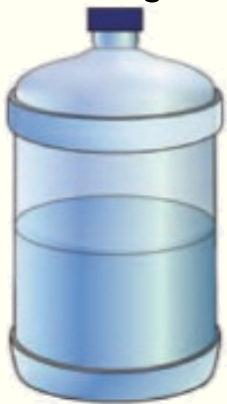


3 桶水是多少升？

想：

求 3 个 12L ，就是求 12L 的 **3** ( ) 倍是多少。

2 1 桶水有  
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 的  $\left(\frac{1}{2}\right)$  是多少。

2 1 桶水有  
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？  $12 \times 3 =$

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

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

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？

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

答：吃了 $\frac{3}{2}$  千克。

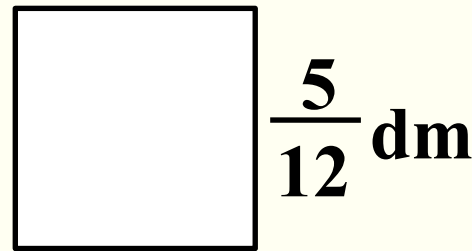
1. 全世界鹤类共有 15 种，我国的鹤类种数最多，  
占全世界的  $\frac{3}{5}$ 。我国有多少种鹤类？

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

答：我国有 9 种鹤类。

2. 这个正方形的周长是多少分米？

$$\cancel{4} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{12}_3} = \frac{5}{3} \text{ ( dm )}$$



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？

$$\frac{7}{30} \times 3 \times 5 = \frac{7 \times 3 \times 5}{\cancel{30}^6_2} = \frac{7}{2} \text{ (公顷)}$$

答：3 台拖拉机 5 天耕地 $\frac{7}{2}$  公顷。

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。