



北大公學禹州國際學校

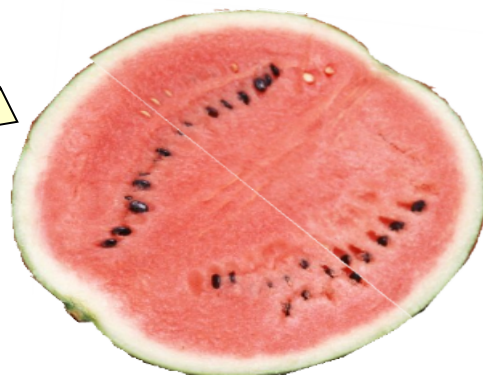
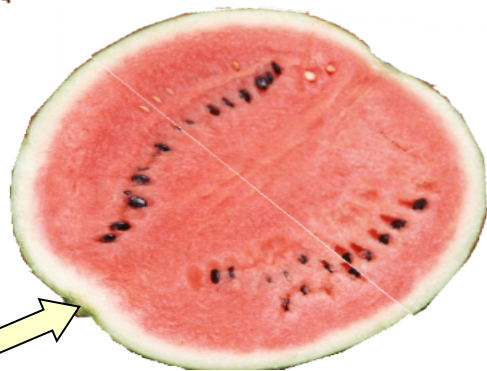
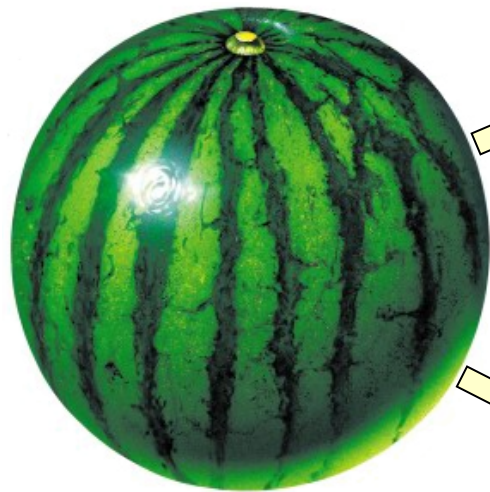
PKU COLLEGE YUZHOU INTERNATIONAL SCHOOL

# 一个数乘以分数

# 学习目标

1. 理解一个数乘分数的意义。
2. 掌握分数乘分数的计算方法。

吃西瓜了

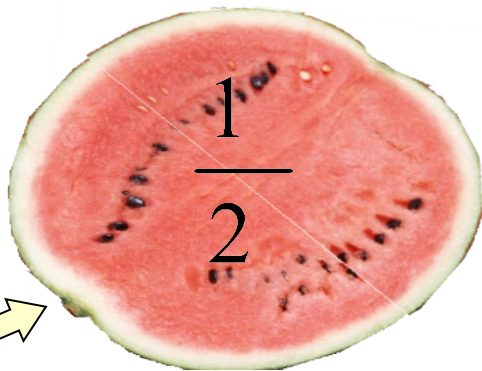
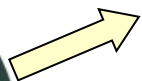
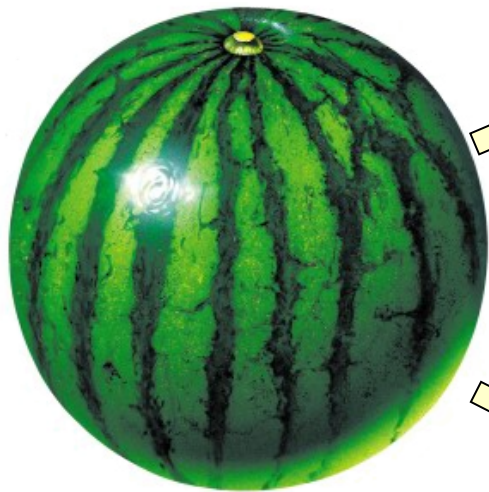


这一半留  
给爸爸妈  
妈吃



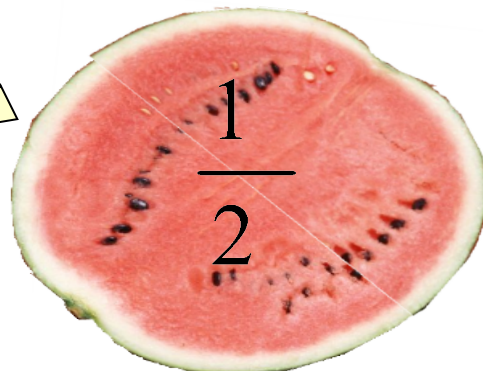
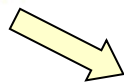
这一半我们  
一人一半

问：他们各吃了整个西瓜几分之几？



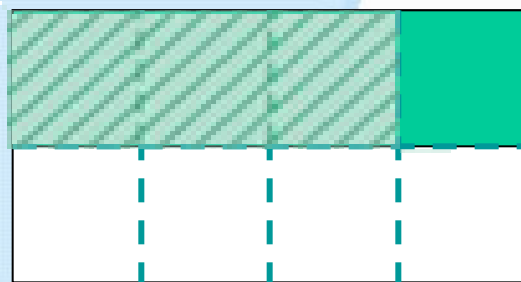
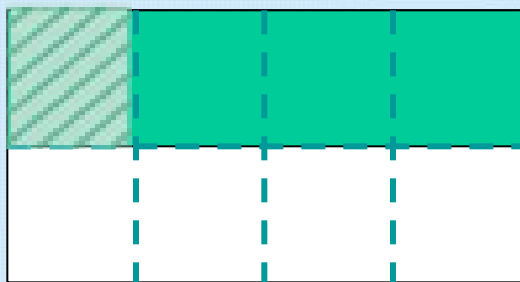
$\frac{1}{4}$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$



$\frac{1}{4}$

下面图中的涂色部分都表示一张纸的  $\frac{1}{2}$ ，画斜线的部分各占  $\frac{1}{2}$  的几分之几？各是这张纸的几分之几？



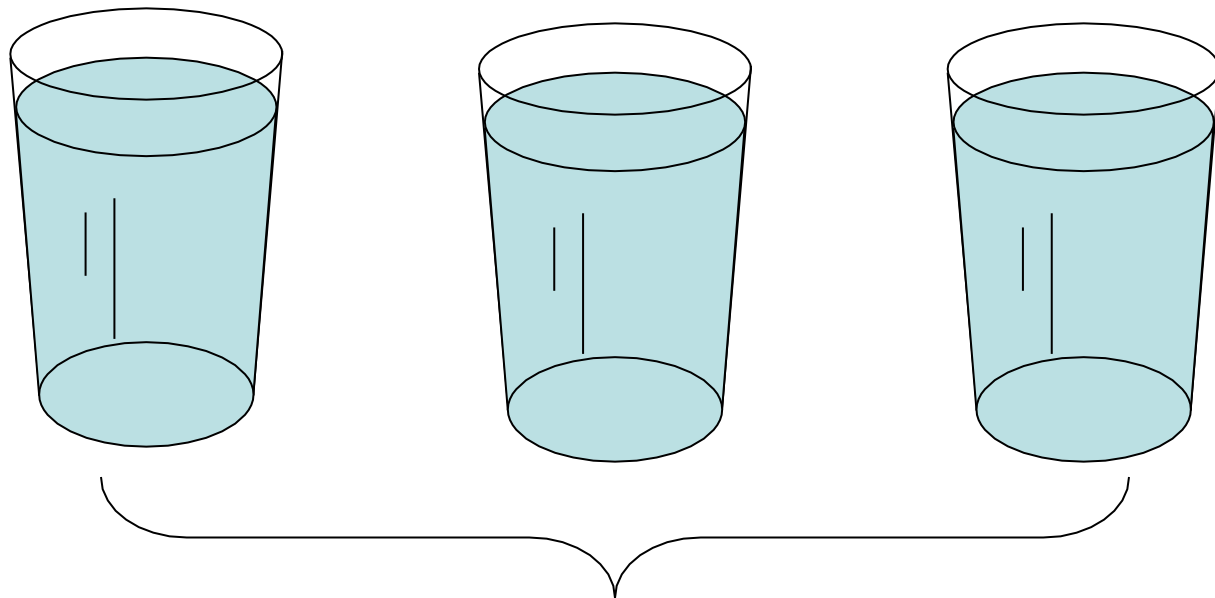
$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$$





一个水杯装水  $\frac{4}{5}$  千克。



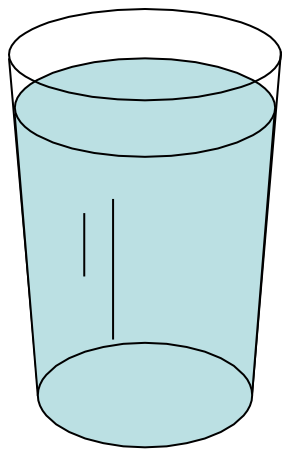
列出算式

3杯水重? 千克

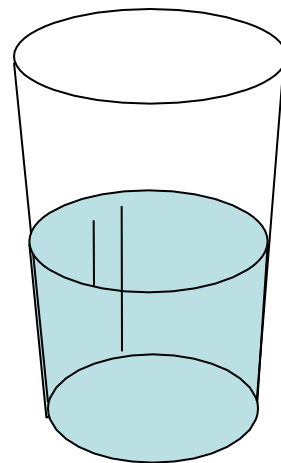
$$\frac{4}{5} \times 3 =$$



一个水杯装水  $\frac{4}{5}$  千克。



$\frac{1}{2}$  杯水重 ? 千克

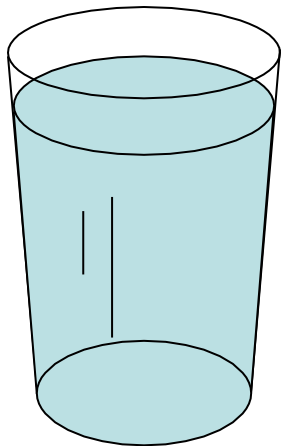


列出算式

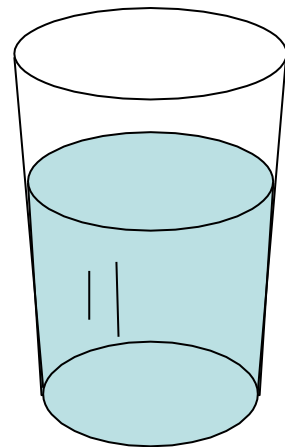
$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} =$$



一个水杯装水  $\frac{4}{5}$  千克。



$\frac{3}{4}$  杯水重 ? 千克



列出算式

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{4}$$

一个数与分数相乘，可以看作是求这个数的几分之几是多少？





# 让我们来总结一下：

## 分数乘以整数：

分子与整数相乘

$$\frac{4}{5} \times 3 = \frac{4 \times 3}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

分母不变



分数乘整数的计算法则：

分数乘整数，用分数的分子和整数相乘的积作为分子，分母不变。

# 让我们来总结一下：

分数乘以分数：

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4 \times 1}{5 \times 2} = \frac{2}{5}$$

分子相乘

分母相乘

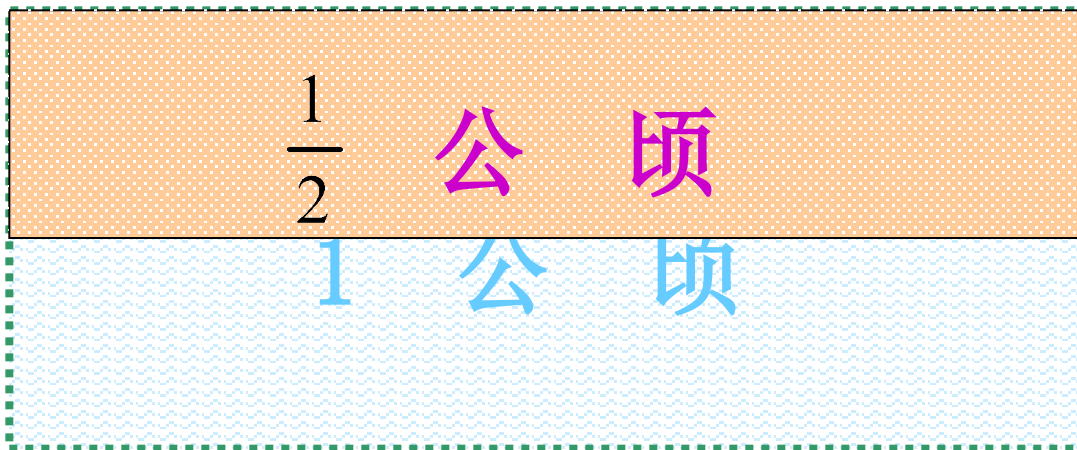


分数乘分数的计算法则：

分数乘分数，用分子相乘的积作为分子，分母相乘的积作为分母。



一台拖拉机每小时耕地  $\frac{1}{2}$  公顷，  
 $\frac{1}{5}$  小时耕地多少公顷？



列出算式： $\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = ?$

想一想，  
你会怎样计算？

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/278065044130006065>