

(苏教版) 六年级 上

第一课时

# 分数除以整数

---

# 内容总览

01 学习目标

02 新知导入

03 探究新知

04 课堂练习

05 课堂总结

06 分层作业



# 核心素养目标

01

体会分数除以整数的意义，理解并掌握分数除以整数的计算方法，并能正确计算分数除以整数。

02

感受数学知识之间的内在联系，积累数学学习的经验；进一步培养分析、推理、归纳等思维能力，体会转化的数学思想。

03

使学生主动参与数学活动，养成自主探索、合作交流的习惯；增强学习数学的积极性，体会学习成功的乐趣。



## 新知导入

1. 找出下面各数的倒数。

$$\frac{1}{8} \longrightarrow 8$$

$$\frac{7}{9} \longrightarrow \frac{9}{7}$$

$$\frac{14}{23} \longrightarrow \frac{23}{14}$$

$$10 \longrightarrow \frac{1}{10}$$

$$2 \longrightarrow \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4} \longrightarrow 4$$



找一个数（0除外）的倒数，直接可以把它的分子、分母调换位置。

## 新知导入

2.算一算。



$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{20}$$



$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{30}$$



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



# 学习任务一

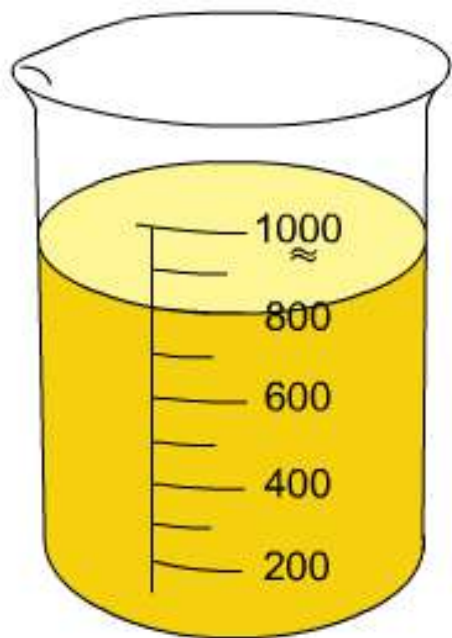


探究分数除法的意义



## 探究新知

量杯里有800毫升果汁，平均分给2个小朋友喝，每人可以喝多少毫升？



$$800 \div 2 = 400 \text{ (毫升)}$$

每人可以喝400毫升。



## 探究新知

如果量杯里有1升果汁，平均分给2个小朋友喝，每人可以喝多少升呢？

$$1 \div 2 = \frac{1}{2} \text{ (升)}$$



每人可以喝  $\frac{1}{2}$  升。

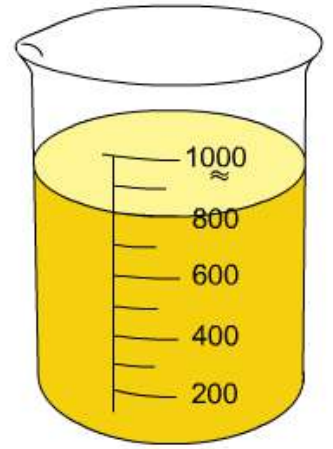
### 小提示

把一个数平均分成几份，求每份是多少，用除法计算。



## 探究新知

如果量杯里有  $\frac{4}{5}$  升果汁，平均分给2个小朋友喝，每人可以喝多少升？



量杯里有  $\frac{4}{5}$  升果汁，平均分给2个小朋友喝。



把  $\frac{4}{5}$  平均分成2份

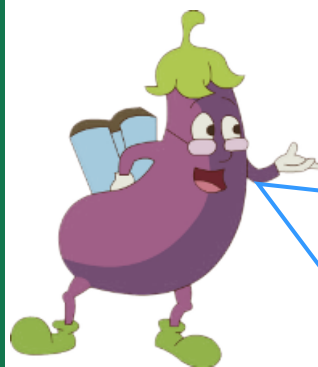
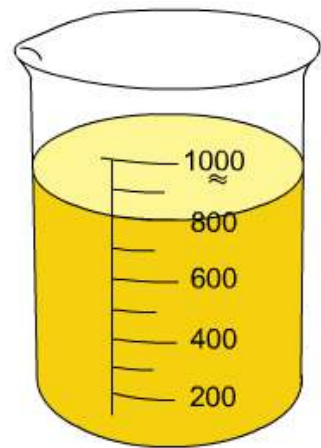
每人可以喝多少升？



求每份是多少？

## 探究新知

如果量杯里有  $\frac{4}{5}$  升果汁，平均分给2个小朋友喝，每人可以喝多少升？



求每份是多少，  
用除法计算。

$$\frac{4}{5} \div 2 = \underline{\quad\quad} \text{ (升)}$$



$\frac{4}{5} \div 2$  表示已知两个因数的积是  $\frac{4}{5}$  和其中的一个因数2，求另一个因数。

分数除法的意义跟整数除法的意义相同，都是“已知两个因数的积与其中一个因数求另一个因数的运算”。



# 学习任务二

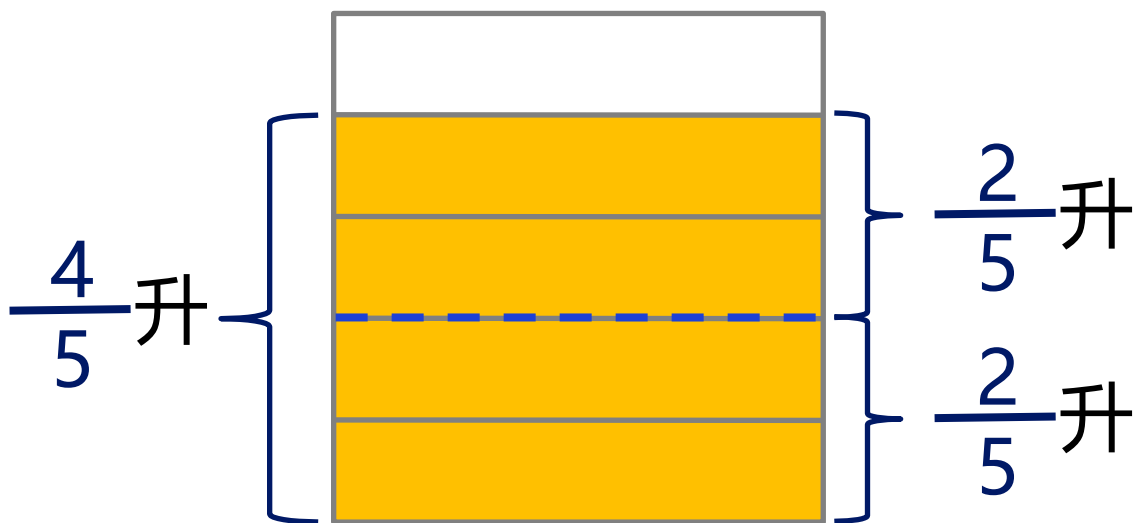
探究分数除以整数的计算方法



## 探究新知



$\frac{4}{5} \div 2$  等于多少呢？我们不妨用画图的方法找找答案。

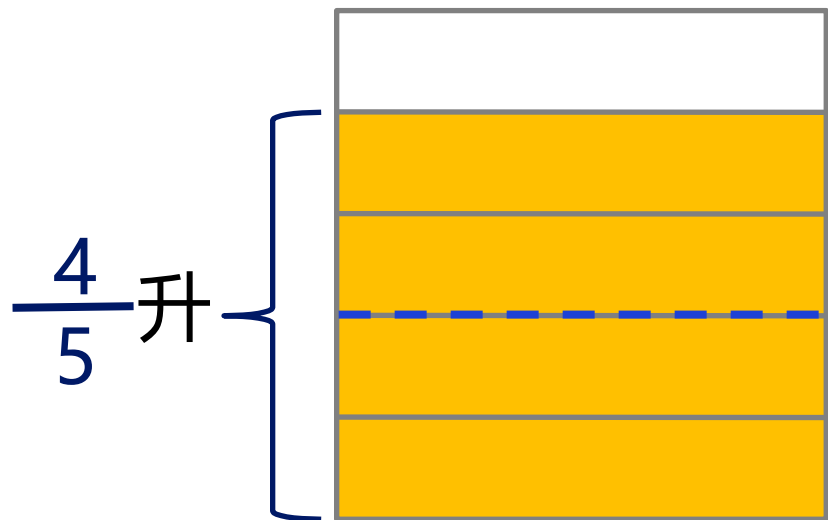


请在图上画一画、分一分、标一标吧。

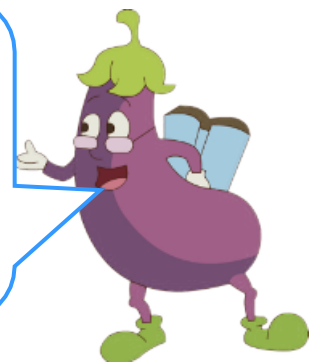


$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{2}{5} \text{ (升)}$$

## 探究新知



$\frac{4}{5}$  里面有4个 $\frac{1}{5}$ ，把4个 $\frac{1}{5}$ 平均分成2份，每份是2个 $\frac{1}{5}$

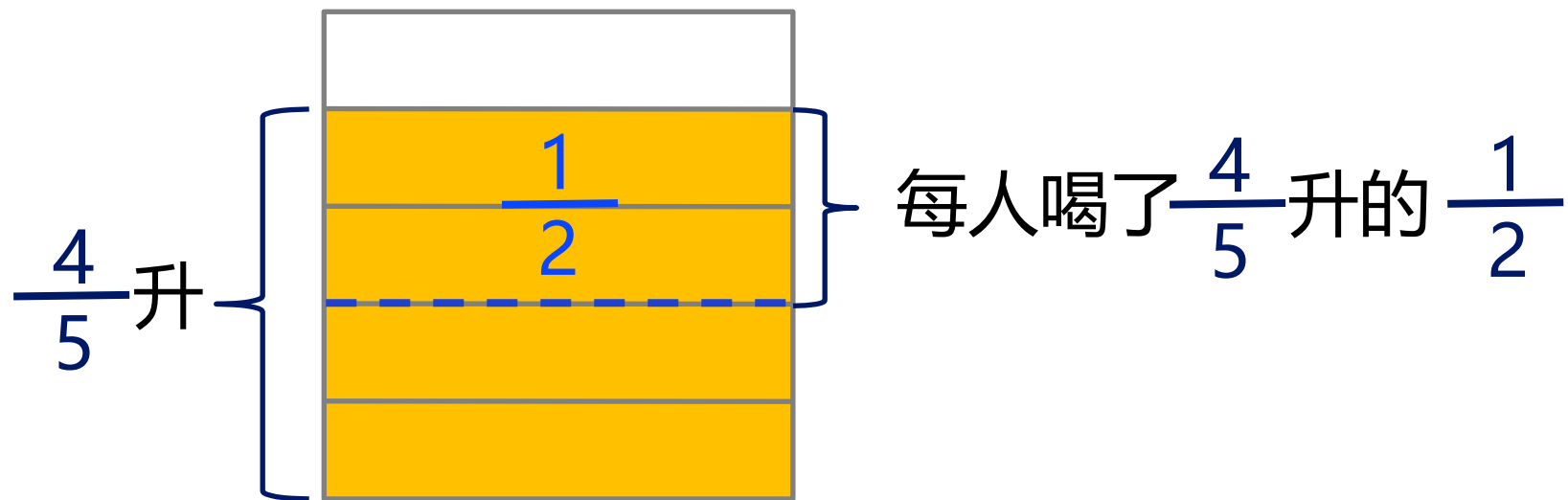


$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4 \div 2}{5} = \frac{2}{5} \quad (\text{升})$$



分数除以整数，可以用分数的分子除以整数作分子，分母不变。

## 探究新知

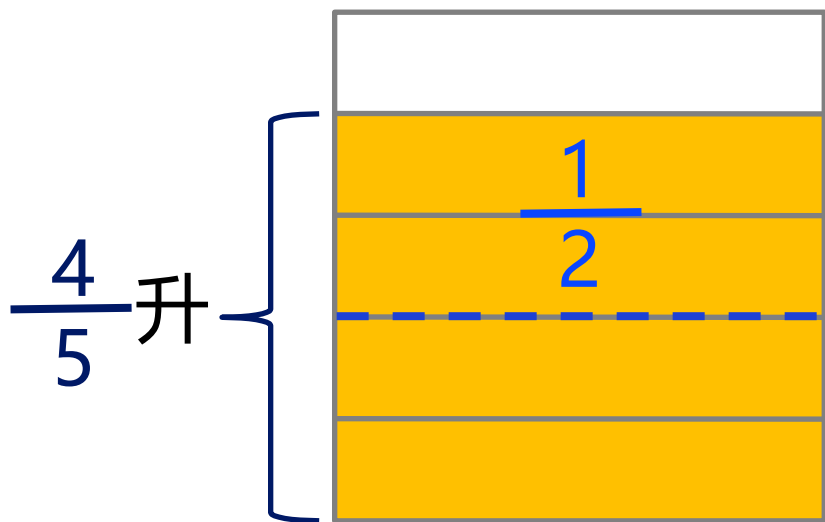


每人喝的果汁占 $\frac{4}{5}$ 升的一半。

$\frac{4}{5}$ 升平均分成2份，求每份是多少？也就是求 $\frac{4}{5}$ 升的 $\frac{1}{2}$ 是多少？

## 探究新知

如果量杯里有  $\frac{4}{5}$  升果汁，平均分给2个小朋友喝，每人可以喝多少升？



$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{\cancel{4}^2}{5} \times \frac{1}{\cancel{2}_1} = \frac{2}{5} \quad (\text{升})$$

答：每人可以喝  $\frac{2}{5}$  升。



把一个数平均分为几份，就是求这个数的几分之一是多少。





# 学习任务三



运用分数除以整数的计算方法解决问题，并小结算法



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/008051020074007006>