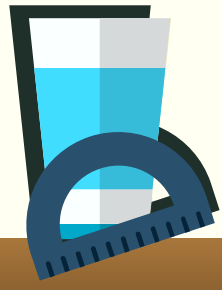
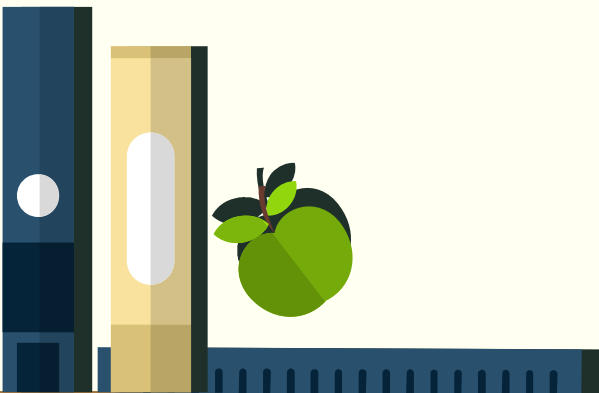


1

# 分数乘法

## 第4课时 分数乘分数（2）



# 复习导入

计算下面各题。

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{9}{28}$$

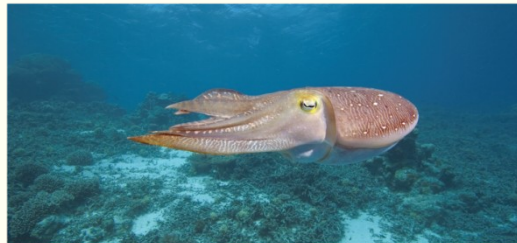
$$\frac{1}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{14}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{7}{9} = \frac{35}{72}$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{36}$$

## 知识点：分数乘分数的简便计算方法

4 乌贼每分钟可游  $\frac{9}{10}$  km。



(1) 李叔叔每分钟游的距离是乌贼的  $\frac{4}{45}$ 。  
李叔叔每分钟游多少千米？

单位“1”

$$\frac{9}{10} \times \frac{4}{45}$$

怎样计算呢？

方法  
1 :

$$\frac{9}{10} \times \frac{4}{45} = \frac{9 \times 4}{10 \times 45} = \frac{\overset{2}{\cancel{36}}}{\underset{25}{\cancel{450}}} = \frac{2}{25} \text{ (km)}$$

方法  
2 :

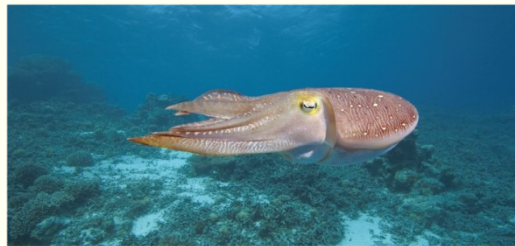
$$\frac{9}{10} \times \frac{4}{45} = \frac{\overset{1}{\cancel{9}} \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \times \underset{5}{\cancel{45}}} = \frac{2}{25} \text{ (km)}$$

答：李叔叔每分钟游  $\frac{2}{25}$  千米。

为了计算简便，  
可以先约分再乘。



乌贼每分钟可游  $\frac{9}{10}$  km。



(2) 乌贼 30 分钟 可以游多少千米？

速度  $\times$  时间 = 路

程

$$\frac{9}{10} \times 30$$

怎样计算呢？

方法 1 :  $\frac{9}{10} \times 30 = \frac{9 \times 30}{10} = \frac{270}{10} = 27 \text{ (km)}$

方法 2 :  $\frac{9}{10} \times 30 = \frac{9}{10} \times 30 = 27 \text{ (km)}$

答：乌贼 30 分钟可以游 27 千米。

分数乘法也可以这样直接约分。

(教材 P5 “下面”的做一做 T1)

做一做

1. 计算下面各题。

$$\frac{4}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{\cancel{4}^1 \times 1}{7 \times \cancel{4}_1} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{8}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{\cancel{8}^4 \times \cancel{3}_1}{\cancel{9}_3 \times \cancel{10}_5} = \frac{4}{15}$$

$$6 \times \frac{11}{12} = \cancel{6}^1 \times \frac{11}{\cancel{12}_2} = \frac{11}{2}$$

(教材 P5 “下面”的做一做 T2)

2. 蜂鸟是目前所发现的世界最小的鸟。蜂鸟的飞行速度是 $\frac{3}{10}$ 千米 / 分，它 $\frac{2}{3}$ 分钟飞行多少千米？

5 分钟飞行多少千米？

$$\frac{3}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{1}{5} \text{ (km)}$$

$$\frac{3}{10} \times 5 = \frac{3}{\underset{2}{\cancel{10}}} \times \overset{1}{\cancel{5}} = \frac{3}{2} \text{ (km)}$$

答： $\frac{2}{3}$  分钟飞行 $\frac{1}{5}$  千米，5 分钟飞行 $\frac{3}{2}$  千米。

(教材 P5 “下面”的做一做 T3)

3. 一头鲸体长 28m ，一个人的身高是鲸体长  $\frac{2}{35}$

的 。这个人身高多少米？

$$28 \times \frac{2}{35} = \cancel{28} \times \frac{2}{\cancel{35}_5} = \frac{8}{5} \text{ (m)}$$

答：这个人身高  $\frac{8}{5}$  m 。

1. 故宫博物院占地总面积约为 72 万平方米，其中  
建筑面积占总面积的  $\frac{5}{24}$ 。故宫博物院的建筑  
面积约为多少万平方米？

$$72 \times 10000 \times \frac{5}{24} = 150000 (\text{m}^2)$$

答：故宫博物院的建筑面积约为 150000 平方米。

## 2. 判断大小，寻找规律。

$$3 \times \frac{1}{2} \text{ ( < ) } 3 \quad 3 \times \frac{3}{2} \text{ ( > ) } 3 \quad 3 \times 1 \text{ ( = ) } 3$$

一个数（0除外）乘一个小于1的数，积小于这个数；乘一个大于1的数，积大于这个数；乘一个等于1的数，积等于这个数。

通过这节课的学习，  
你有什么收获？



1. 从课后习题中选取；
2. 完成练习册本课时的习题。