

1

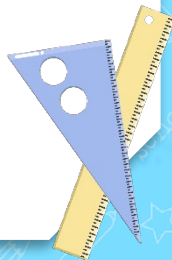
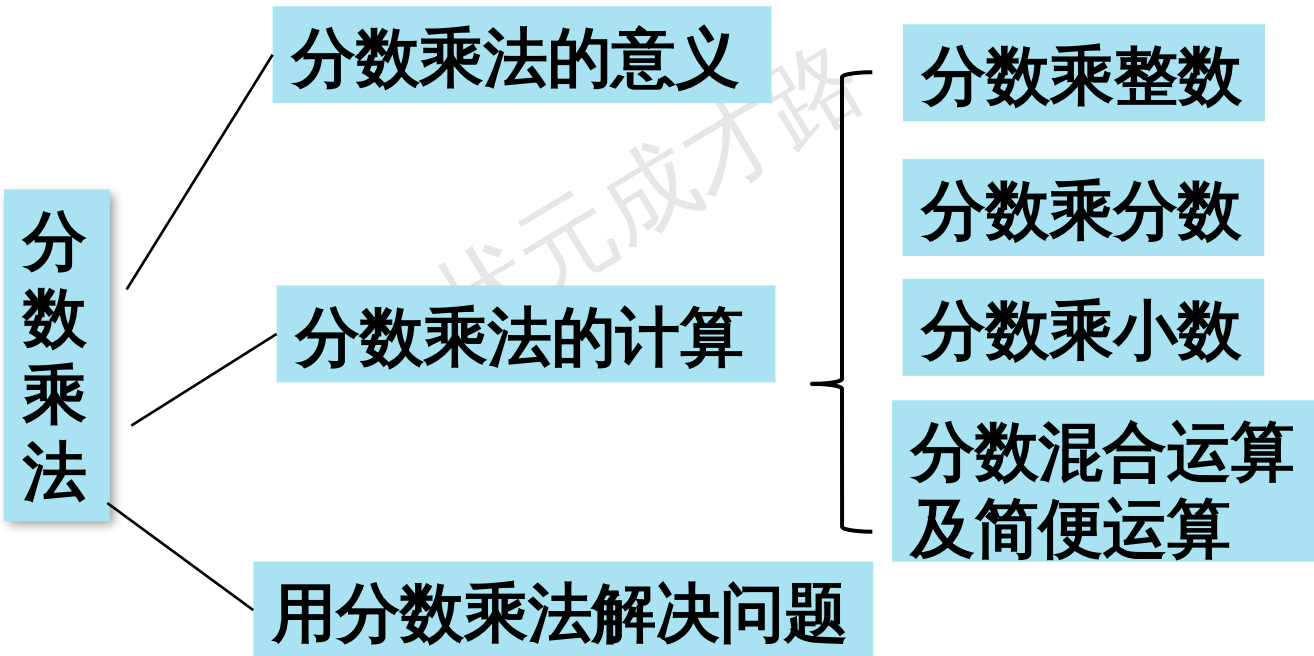
# 整理与复习





# 一、知识点总结

回忆在分数乘法这个单元中，我们学习了哪些知识？





## 二、结合练习，深化理解

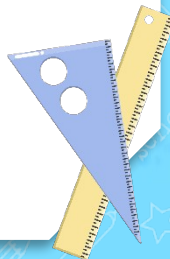
### 分数乘法的意义

$$\frac{8}{15} \times 5$$

$$\frac{7}{18} \times \frac{9}{14}$$

$$2.4 \times \frac{3}{8}$$

一个数乘几分之几是多少可以用这个数乘几分之几，这里的一个数可以是整数、分数，也可以是小数。

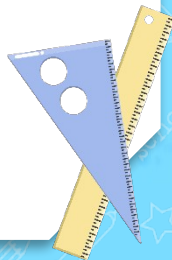




## 整数与分数相乘。

$$\begin{aligned} & \frac{8}{15} \times 5 \\ &= \frac{8 \times 5}{15} \\ &= \frac{8}{3} \end{aligned}$$

一个数乘分数，用分子乘整数的积作分子，分母不变。能约分的先约分，再计算。



# 分数乘分数

$$\begin{aligned} & \frac{7}{18} \times \frac{9}{14} \\ & \quad \begin{array}{c} 1 \quad 1 \\ \cancel{7} \times \cancel{9} \end{array} \\ & = \frac{\cancel{18} \times \cancel{14}}{2 \quad 2} \\ & = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

分数乘分数，用分子相乘的积作分子，用分母相乘的积作分母。能约分的先约分，再计算。

# 小数乘分数

$$0.5 \times \frac{2}{3}$$

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

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

小数化成分数

$$1.3 \times \frac{1}{2}$$

$$= 1.3 \times 0.5$$

$$= 0.65$$

分数化成小数

$$2.4 \times \frac{3}{8}$$

0.3

$$= \frac{2.4 \times 3}{8}$$

1

$$= 0.9$$

分数的分母与小数约分后再计算。

**分数乘法都可以用“分子相乘的积作分子，分母相乘的积作分母”的方法来进行计算，且能约分的要先约分，再计算。**

怎样简便怎样算。

$$\frac{1}{3} \times \frac{5}{16} \times \frac{3}{5}$$

$$\left( \frac{1}{5} + \frac{2}{3} \right) \times 15$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{5}{9} + \frac{3}{7} \times \frac{5}{9}$$



怎样简便怎样算。

$$\frac{1}{3} \times \frac{5}{16} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times \overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{3}} \times 16 \times \underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{1}{16}$$

整数乘法运算律对于分数乘法同样适用。

$$\left( \frac{1}{5} + \frac{2}{3} \right) \times 15 = \frac{1}{5} \times 15 + \frac{2}{3} \times 15 = 3 + 10 = 13$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{5}{9} + \frac{3}{7} \times \frac{5}{9} = \left( \frac{4}{7} + \frac{3}{7} \right) \times \frac{5}{9} = \frac{5}{9}$$



计算下列各题，怎样简便怎样算。

$$\left(\frac{1}{5} \times \frac{3}{7}\right) \times 35$$

$$= \frac{1 \times 3 \times 35}{5 \times 7}$$

$\Rightarrow$

$$\left(\frac{1}{5} + \frac{3}{7}\right) \times 35$$

$$= \frac{1}{5} \times 35 + \frac{3}{7} \times 35$$

$$= 7 + 15$$

$$= 22$$

$$\frac{6}{11} + \frac{4}{11} \times \frac{11}{10}$$

$$= \frac{6}{11} + \frac{4}{10}$$

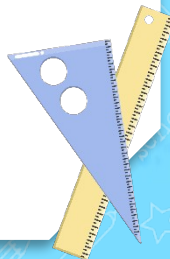
$$= \frac{60 + 44}{110}$$

$$= \frac{52}{55}$$

$$\left(\frac{6}{11} + \frac{4}{11}\right) \times \frac{11}{10}$$

$$= \frac{10}{11} \times \frac{11}{10}$$

$$= 1$$



**解决问题**

**求一个数的几分之几是多少**

**连续求一个数的几分之几是多少**

**求比一个数多（少）几分之几是多少**



### 三、解决实际问题

1. 2021 年我国人均国内生产总值约为 8.1 万元。  
 2020 年我国人均国内生产总值约为 2021 年的  
 。 2020 年我国人均国内生产总值约为多少万元？

【课本 P10 练习二第 2

题】

$$8.1 \times \frac{8}{9} = 8.1 \times \frac{8}{9} = 7.2 \text{ (万元)}$$

答：2020 年我国人均国内生产总值约为 7.2 万元。



2. 一条裤子的价格是一件大衣的 $\frac{5}{8}$ ，如果一件大衣640元，那么这条裤子多少元？

$$640 \times \frac{5}{8} = 400 \text{ (元)}$$

答：这条裤子400元。

〔课本 P15 页练习三第 2 题〕

3. 海象的寿命大约是 40 年，海狮的寿命是海象的  $\frac{3}{4}$ ，  
海豹的寿命是海狮的  $\frac{2}{3}$  海豹的寿命大约是多少年？

方法一： $40 \times \frac{3}{4} = 30$ (年)

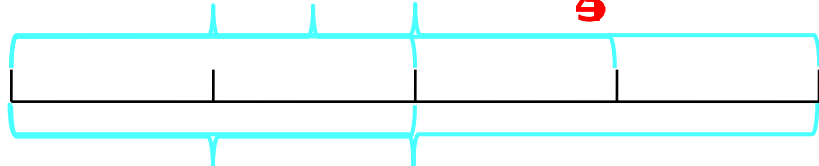
$30 \times \frac{2}{3} = 20$ (年)

方法二： $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$

$40 \times \frac{1}{2} = 20$ (年)

答：海豹的寿命大约是 20 年。

海狮的寿命是海象的  $\frac{3}{4}$



海象寿命? 40 年

〔课本 P15 页练习三第 5 题〕

4. 鸡的孵化期是 21 天，鸭的孵化期比鸡长 $\frac{1}{3}$ 。鸭的孵化期是多少天？

方法一：

$$21 + 21 \times \frac{1}{3}$$

$$= 21 + 7$$

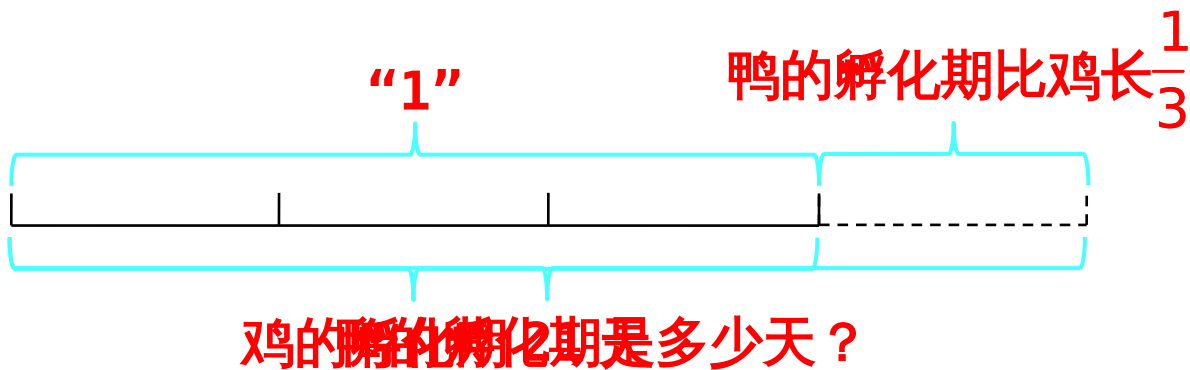
$$= 28(\text{天})$$

方法二：

$$21 \times (1 + \frac{1}{3})$$

$$= 21 \times \frac{4}{3}$$

$$= 28(\text{天})$$



答：鸭的孵化期是 28 天。

5. 小红在暑假里看了一本 180 页的故事书。第一天看了总页数的  $\frac{2}{5}$ ，第二天看了余下的  $\frac{1}{3}$ 。

(1) 第二天看了多少页？ (2) 第三天应该从第几页

$$180 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \frac{1}{3}$$

$$= 180 \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{3}$$

$$= 36 \text{ (页)}$$

开始看？

$$180 \times \frac{2}{5} + 36 = 108 \text{ (页)}$$

$$108 + 1 = 109 \text{ (页)}$$

答：第二天看了 36 页。

答：第三天从第 109 页开始看。



## 四、课后作业

完成对应课时的练习。

