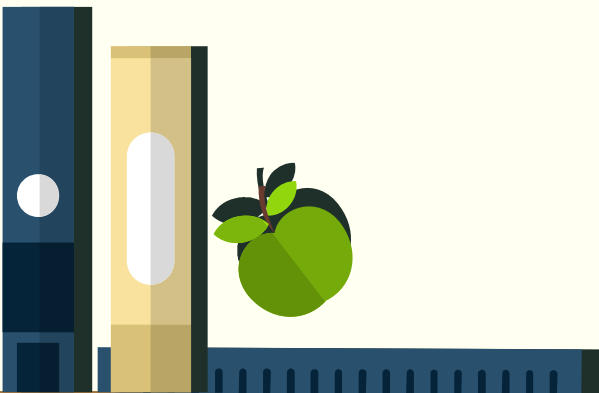


1

# 分数乘法

## 练习四



1. 比较每组题结果的大小，你发现了什么？

$$(1) \frac{7}{8} \times \frac{5}{14} = \frac{5}{16} \quad \frac{7}{8} \times 1 = \frac{7}{8} \quad \frac{7}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{5}{16} < \frac{7}{8} < \frac{7}{6}$$

$$(2) \frac{7}{10} \times \frac{5}{3} = \frac{7}{6} \quad 1 \times \frac{5}{3} = \frac{5}{3} \quad \frac{6}{5} \times \frac{5}{3} = 2$$

$$\frac{7}{6} < \frac{5}{3} < 2$$

1. 比较每组题结果的大小，你发现了什么？

$$(1) \frac{7}{8} \times \frac{5}{14} = \frac{5}{16}$$

$$\frac{7}{8} \times 1 = \frac{7}{8}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{7}{6}$$

$$(2) \frac{7}{10} \times \frac{5}{3} = \frac{7}{6}$$

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

$$\frac{6}{5} \times \frac{5}{3} = 2$$

一个数（0除外）乘小于1的数，积比这个数小；  
一个数（0除外）乘等于1的数，积与这个数相等；  
一个数（0除外）乘大于1的数，积比这个数大。

## 2. 计算下面各题。

$$\frac{4}{17} \times 5 = \frac{20}{17}$$

$$\frac{25}{39} \times \frac{13}{30} = \frac{5}{18}$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{2}{3} - \frac{2}{9} = \frac{8}{27}$$

$$\frac{5}{16} \times \frac{8}{15} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{6}{11} \times \frac{7}{15} \times 10 = \frac{28}{11}$$

$$\frac{19}{100} \times \frac{3}{8} \times 50 = \frac{57}{16}$$

### 3. 用简便算法计算下面各题。

$$\begin{aligned} & \frac{5}{18} \times 4 \times \frac{9}{10} \\ &= \frac{5}{18} \times \frac{9}{10} \times 4 \\ &= \frac{1}{4} \times 4 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{9}\right) \times 3.6 \\ &= \frac{1}{4} \times 3.6 + \frac{2}{9} \times 3.6 \\ &= 0.9 + 0.8 \\ &= 1.7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 19 \times \frac{8}{9} \\ &= (18+1) \times \frac{8}{9} \\ &= 18 \times \frac{8}{9} + 1 \times \frac{8}{9} \\ &= 16\frac{8}{9} \end{aligned}$$

4.(1) 一头大象重 4t ，一头小象的体重是它的  $\frac{1}{20}$  。

这头小象重多少吨？

$$4 \times \frac{1}{20} = \frac{1}{5} (\text{t})$$

答：这头小象重  $\frac{1}{5}$  t。

4.(2) 一头亚洲象重 4t ，一头非洲象比  
它  $\frac{1}{2}$

重 。这头非洲象重多少吨？

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

$$= 6(t)$$

答：这头非洲象重 6 吨。

5. 校园里有杨树 20 棵，柳树是杨树的  $\frac{9}{10}$ ，槐树是柳树的  $\frac{2}{3}$  槐树有多少棵？

$$20 \times \frac{9}{10} \times \frac{2}{3} = 12(\text{棵})$$

答：槐树有 12 棵。