

③

分数除法

1. 倒数的认识



一 算一算，填一填。

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = (\quad)$$

$$\frac{11}{5} \times \frac{5}{11} = (\quad)$$

$$\frac{1}{7} \times 7 = (\quad)$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{9}{4} = (\quad)$$

$$\frac{3}{14} \times (\quad) = 1$$

$$(\quad) \times \frac{1}{18} = 1$$

$$1\frac{3}{4} \times (\quad) = 1$$

$$(\quad) \times 25 = 1$$

() 的两个数互为倒数。



整数（0除外）可以看做分母是（ ）
的分数，找分数的倒数的方法是交换
分数的（ ）和（ ）的位置。

二 判断。(对的打“√”,错的打“×”)

1. 1 的倒数是 1, 0 的倒数是 0。 ()
2. 因为 $a \times b = 1$, 所以 a 是倒数, b 也是倒数。 ()
3. 2 的倒数大于 3 的倒数。 ()
4. 假分数的倒数一定是真分数。 ()
5. 任何一个数(0 除外)乘它的倒数, 积都是 1。 ()

三 把互为倒数的两个数用线连起来。

$$\frac{5}{8}$$

$$3$$

$$\frac{1}{5}$$

$$16$$

$$\frac{15}{4}$$

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

$$\frac{1}{16}$$

$$\frac{8}{5}$$

$$\frac{4}{15}$$

$$5$$

四 先计算出每组算式的结果,再在○里填上“>”“<”或“=”。

$$1 \div 7 = (\quad)$$

$$1 \times \frac{1}{7} = (\quad)$$

$$1 \div 7 \bigcirc 1 \times \frac{1}{7}$$

$$8 \div 4 = (\quad)$$

$$8 \times \frac{1}{4} = (\quad)$$

$$8 \div 4 \bigcirc 8 \times \frac{1}{4}$$

$$9 \div 5 = (\quad)$$

$$9 \times \frac{1}{5} = (\quad)$$

$$9 \div 5 \bigcirc 9 \times \frac{1}{5}$$

$$5 \div 8 = (\quad)$$

$$5 \times \frac{1}{8} = (\quad)$$

$$5 \div 8 \bigcirc 5 \times \frac{1}{8}$$

五 找出下面每组数的倒数,再看看能发现什么。

1. $\frac{2}{5}$

$\frac{1}{14}$

$\frac{8}{9}$

$\frac{1}{10}$

2. $\frac{8}{3}$

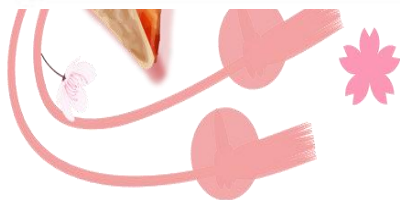
12

$\frac{15}{8}$

1



我发现：真分数的倒数（ ）1，
假分数的倒数（ ）1。
（填“大于”“小于”或“等于”）



六 已知 $a \times \frac{4}{5} = b \times \frac{10}{9} = 0.5 \times c$, 且 a 、 b 、 c 都不为零, 把 a 、 b 、 c 三个数按从大到小的顺序排列起来。