

倒数的认识

1. 填一填。

(1) $\frac{7}{15}$ 的倒数是(), 10 的倒数是()。

(2) 找一个数的倒数(0 除外), 就是把它的()、()交换位置. 即可得到它的倒数, 整数可以看作分母是()的分数。

(3) $\frac{3}{4} \times () = \frac{5}{6} \times () = \frac{2}{7} \times () = 1$

(4) $() \times 0.8 = () \times 0.9 = \frac{4}{7} \times () = 1$

(5) $\frac{1}{2}$ 与它倒数的积是(), 和是()。

2. 判断。(对的画“√”, 错的画“×”)

(1) 1 的倒数是 1, 0 的倒数是 0。()

(2) $\frac{5}{9} \times \frac{9}{5} = 1$, 所以 $\frac{5}{9}$ 和 $\frac{9}{5}$ 是倒数。()

(3) 自然数 a 的倒数是 $\frac{1}{a}$ 。()

(4) 真分数的倒数都大于 1。()

(5) 假分数的倒数都小于 1。()

(6) $2\frac{7}{8}$ 的倒数是 $2\frac{8}{7}$ 。()

3. 把互为倒数的数用线连起来。

$\frac{5}{8}$ 3 $\frac{1}{5}$ $\frac{12}{13}$ 45 $1\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$ $\frac{13}{12}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{3}{4}$ 5 $\frac{1}{45}$

答案

1. (1) $\frac{15}{7}$ $\frac{1}{10}$

(2) 分子 分母 1

(3) $\frac{4}{3}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{7}{2}$

(4) $\frac{5}{4}$ $\frac{10}{9}$ $\frac{7}{4}$

(5) $1\frac{1}{2}$

2. (1)× (2)× (3)×

(4)√ (5)× (6)×

3. $\frac{5}{8}$ 3 $\frac{1}{5}$ $\frac{12}{13}$ 45 $1\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$ $\frac{13}{12}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{3}{4}$ 5 $\frac{1}{45}$

练习六

1. 写出下面各数的倒数。

$$\frac{2}{3} \rightarrow () \quad \frac{1}{4} \rightarrow () \quad 20 \rightarrow ()$$

$$2\frac{5}{6} \rightarrow () \quad 0.4 \rightarrow () \quad 0.875 \rightarrow ()$$

2. 爷爷书桌的桌面是长方形的，长 1.6 米，宽是长的倒数。这张书桌的桌面有多大？

3. 已知 $\text{甲} \times \frac{3}{4} = \text{乙} \times \frac{5}{7} = \text{丙} \times \frac{8}{9}$ (甲、乙、丙三个数都不为 0)，你能将甲、乙、丙三个数按从小到大的顺序排列起来吗？

答案

1. $\frac{3}{2}$ 4 $\frac{1}{20}$ $\frac{6}{17}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{8}{7}$

2. $1.6 \times (1 \div 1.6) = 1$ (平方米)

答：这张书桌的桌面是 1 平方米。

3. 因为 $\frac{8}{9} > \frac{3}{4} > \frac{5}{7}$ ，所以丙 < 甲 < 乙

分数除以整数

一、计算。

$$\begin{array}{llll} 1. \frac{3}{8} \div 5 = & 2. \frac{6}{13} \div 9 = & 3. \frac{5}{8} \div 10 = & 4. \frac{8}{15} \div 6 = \\ 5. \frac{4}{5} \div 4 = & 6. \frac{3}{10} \div 6 = & 7. \frac{14}{25} \div 21 = & 8. \frac{7}{13} \div 14 = \\ 9. \frac{4}{7} \div 8 = & 10. \frac{3}{4} \div 2 = & & \end{array}$$

二、填空。

$$\begin{array}{lll} 1. () \times 5 = \frac{1}{2} & 2. () \times 2 = \frac{4}{5} & 3. 4 \times () = \frac{1}{4} \\ 4. () \times 6 = \frac{8}{9} & 5. 2 \times () = \frac{5}{8} & \end{array}$$

三、黎叔叔把一根 $\frac{9}{10}$ 米的木料锯成相等的若干段，一共锯了 8 次，平均每段长多少米？

答案

一、

$$1. \frac{3}{40} \quad 2. \frac{2}{39} \quad 3. \frac{1}{16} \quad 4. \frac{4}{45} \quad 5. \frac{1}{5} \quad 6. \frac{1}{20} \quad 7. \frac{2}{75} \quad 8. \frac{1}{26} \quad 9. \frac{1}{14} \quad 10. \frac{3}{8}$$

二、

$$1. \frac{1}{10} \quad 2. \frac{2}{5} \quad 3. \frac{1}{16} \quad 4. \frac{4}{27} \quad 5. \frac{5}{16}$$

$$\text{三、} \frac{9}{10} \div (8+1) = \frac{1}{10} \text{ (米)}$$

锯了 8 次，一共锯成了 9 段，所以用 $\frac{9}{10} \div (8+1) = \frac{1}{10}$ (米)

一个数除以分数

1. 填一填。

$$\frac{5}{12} \div 5 = () \times ()$$

$$25 \div \frac{10}{13} = () \times ()$$

$$\frac{5}{12} \div \frac{6}{11} = () \times ()$$

我发现，除以一个不等于 0 的数，等于()。

2. 判断。(对的画“√”，错的画“×”)

$$(1) \frac{15}{16} \div \frac{3}{5} = \frac{16}{15} \times \frac{5}{3} = \frac{16}{9} \quad ()$$

$$(2) \frac{7}{10} \div 9 \text{ 和 } 9 \div \frac{7}{10} \text{ 表示的意义相同。} \quad ()$$

(3) 一个非零自然数除以任何分数，商都大于被除数。()

(4) 一个非零自然数除以 $\frac{1}{4}$ ，相当于把这个数扩大为原来的 4 倍。
()

3. 计算下面各题。

$$\frac{2}{3} \div \frac{4}{3} \quad \frac{4}{15} \div \frac{28}{45} \quad 105 \div \frac{35}{37}$$

$$\frac{13}{40} \div \frac{5}{16} \quad \frac{9}{14} \div \frac{3}{10} \quad 1.6 \div \frac{4}{15}$$

答案

1. $\frac{5}{12} \quad \frac{1}{5} \quad 25 \quad \frac{13}{10} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{11}{6}$ 乘这个数的倒数

2. (1)×

(2)×

(3)×

(4)√

3. $\frac{1}{2} \quad \frac{3}{7} \quad 117 \quad \frac{26}{25} \quad \frac{15}{7} \quad 6$

分数混合运算

1. 填一填。

(1) $\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} \times 3$ ，应先算()法，再算()法。因为同级运算应按从()往()的顺序。

(2) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \div \frac{3}{2}$ ，应先算()法，再算()法。因为一道算式中既有加、减法，又有乘、除法，应先算()法，再算()法。

(3) $\frac{2}{5} \times (\frac{1}{2} + \frac{1}{3})$ ，应先算()法，再算()法。因为遇到括号要先算()里的。

2. 下面的计算对吗？把不对的改正过来。

(1) $\frac{3}{8} \times 8 \div \frac{3}{8} \times 8$ 改正：

$$= (\frac{3}{8} \times 8) \div (\frac{3}{8} \times 8)$$

$$= 1 \div 1$$

$$= 1(\quad)$$

(2) $\frac{13}{4} \times 4 - 4 \div \frac{4}{3}$ 改正：

$$= \frac{13}{4} \times 0 \div \frac{4}{3}$$

$$= 0 \div \frac{4}{3}$$

$$= 0(\quad)$$

3. 市科技大楼共有 14 层，高度是 40 米，科技演示厅设在 8 楼，科技演示厅的地板离地有多高？

答案

1. (1)除 乘 左 右

(2)除 加 乘、除 加、减

(3)加 乘 括号

$$2. (1) \times \quad \frac{3}{8} \times 8 \div \frac{3}{8} \times 8 = \frac{3}{8} \div \frac{3}{8} \times 8 \times 8 = 64$$

$$(2) \times \quad \frac{13}{4} \times 4 - 4 \div \frac{4}{3} = \frac{13}{4} \times 4 - 4 \times \frac{3}{4} = \left(\frac{13}{4} - \frac{3}{4}\right) \times 4 = 10$$

$$3. 40 \div 14 \times (8 - 1) = 20(\text{米})$$

答：科技演示厅的地板离地 20 米。

练习七

1. 先比一比，再填一填。

$$35 \div \frac{5}{7} \bigcirc \quad \frac{1}{9} \div \frac{6}{5} \bigcirc$$

$$\frac{14}{15} \div 9 \bigcirc \quad \frac{1}{12} \div 1 \bigcirc$$

$$1 \div \frac{7}{8} \bigcirc \quad \frac{2}{9} \div \frac{1}{3} \bigcirc$$

两个不为 0 的数相除，如果除数小于 1，那么商就()被除数；如果除数大于 1，那么商就()被除数；如果除数等于 1，那么商就()被除数。

2. 小军是一名跑步爱好者，他每天都要沿学校操场的跑道跑 5 圈，

他昨天跑了 $\frac{3}{5}$ 圈时，用了 $\frac{3}{4}$ 分钟。照这样的速度，小军每天跑步用多少分钟？

3. 若 a 和 b 互为倒数，则 $\frac{b}{9} \div \frac{2}{3} \times \frac{a}{4}$ 的结果是多少？

答案

1. $>$ $<$ $<$ $=$ $>$ $=$ 大于 小于 等于

2. $\frac{3}{4} \div \frac{3}{5} \times 5 = \frac{25}{4}$ (分钟)

答：小军每天跑步用 $\frac{25}{4}$ 多少分钟。

3. 因为 a 和 b 互为倒数，所以 $a \times b = 1$ 。

所以 $\frac{b}{9} \div \frac{2}{3} \times \frac{a}{4} = \frac{a \times b}{24} = \frac{1}{24}$

分数除法的应用（1）

1. 填一填。

(1) 男职工人数是女职工人数的 $\frac{5}{6}$ 。

$$(\quad) \times \frac{5}{6} = (\quad)$$

(2) 一批水泥用去了 $\frac{5}{9}$ ，正好用去 20 吨。

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

(3) 舞蹈组人数的 $\frac{2}{5}$ 等于歌咏组人数。

$$(\quad) \times \frac{2}{5} = (\quad)$$

2. 解方程。

$$\frac{2}{3}x = 54$$

$$\frac{1}{9}x = 16$$

$$\frac{6}{5}x = 120$$

$$\frac{7}{3}x = 18$$

3. 一桶色拉油，用去全部的 $\frac{4}{7}$ ，正好用去 24 千克。原来这桶色拉油有多少千克？

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/028027040117006133>