

小数除法

整理与复习

前山小学 刘丽



小数除法

- 1、小数除以整数
- 2、一个数除以小数
- 3、商的近似数
- 4、循环小数
- 5、用计算器探索规律
- 6、解决问题



小数除以整数

$$25.2 \div 6 = 4.2$$

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ 6 \overline{) 25.2} \\ \underline{24} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$5.07 \div 6 = 0.845$$

$$\begin{array}{r} 0.845 \\ 6 \overline{) 5.07} \\ \underline{48} \\ 27 \\ \underline{24} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$



小数除以整数

小数除以整数的计算方法：

- (1) 按整数除法的方法去除；
- (2) 商的小数点要和被除数的小数点对齐；
- (3) 整数部分不够除，商0，点上小数点；
- (4) 如果有余数，要添0再除。



一个数除以小数

$$62.4 \div 2.6 = 24$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 2.6 \overline{) 62.4} \\ \underline{52} \\ 104 \\ \underline{104} \\ 0 \end{array}$$

$$0.544 \div 0.16 = 3.4$$

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ 0.16 \overline{) 0.544} \\ \underline{48} \\ 64 \\ \underline{64} \\ 0 \end{array}$$



一个数除以小数

除数是小数的计算方法：

- (1) 先移动除数的小数点，使它变成**整数**；
- (2) 除数的小数点向右移动几位，**被除数**的小数点也向右移动几位（位数不够的，在被除数的末尾用**0**补足）；
- (3) 然后按除数是整数的小数除法进行计算。



有限小数、无限小数、循环小数

$$78.6 \div 11$$

$$15 \div 16$$



有限小数、无限小数、循环小数

$$78.6 \div 11 = 7.14545 \dots$$

$$\begin{array}{r} 7.14545 \\ 11 \overline{) 78.6} \\ \underline{77} \\ 16 \\ \underline{11} \\ 50 \\ \underline{44} \\ 60 \\ \underline{55} \\ 50 \\ \underline{44} \\ 60 \\ \underline{55} \\ 5 \end{array}$$



有限小数、无限小数、循环小数

$$15 \div 16 = 0.9375$$

$$\begin{array}{r} 0.9375 \\ 16 \overline{) 15.0} \\ \underline{144} \\ 60 \\ \underline{48} \\ 120 \\ \underline{112} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$



有限小数、无限小数、循环小数

$$78.6 \div 11 = 7.14545 \dots$$

循环小数

无限小数

一个数的小数部分，从某一位起，一个数字或者几个数字依次不断重复出现，这样的小数叫做循环小数。



$$7.14545 \dots = 7.1\dot{4}5\dot{4}5$$

小数部分的位数无限的小数是无限小数。



$$15 \div 16 = 0.9375$$

有限小数

小数部分的位数有限的小数是有限小数。



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/365220113143011142>