



小数除法

第7课时 整理与复习

冀教版 数学 五年级 上册

1. 让学生自主地对小数除法的知识进行回顾、整理，重点构建知识网络。
2. 通过多种形式的学习活动，使学生熟练掌握小数除法的计算方法与技巧。
3. 进一步体会数学知识之间的内在联系，增强探索数学知识难点规律的能力。

小数除法

小数除法

混合运算

循环
小数

小数
除以
整数

小数
除以
一位
小数

小数
除以
两位
小数

商
的
近
似
值

无限
小数

1. 小数除以整数的计算方法：

(1) 按照整数除法的计算方法去除，商的小数点要与被除数的小数点对齐；

(2) 如果除到被除数的末尾仍有余数，要在余数后面添0继续除；

(3) 如果整数部分不够商1，要商0占位，点上小数点继续除。

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ 3 \overline{) 85.1} \\ \underline{74} \\ 111 \\ \underline{111} \\ 0 \end{array}$$

2. 小数除以一位小数

$$2.7 \div 7.5$$

= ?

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ \hline 7.5 \overline{) 2.70} \\ \underline{225} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \\ 45 \end{array}$$

小数除以一位小数的计算方法：

先去掉除数的小数点，
同时把被除数的小数点
向右移动一位，
再按照除数是整数的除法的计算方法进行计算。

3. 小数除以两位小数

$$0.63 \div 0.14$$

= ?

$$\begin{array}{r} 4. \\ 0.14 \overline{) 0.630} \\ \underline{0.56} \\ 0.070 \\ \underline{0.070} \\ 0 \end{array}$$

小数除以两位小数的计算方法：

先去掉除数中的小数点，使除数变成整数，然后把被除数的小数点也向右移动两位，当被除数位数不够时，用0补足，最后按照除数是整数的除法的方法计算。

4.商的近似值

按要求保留商的小数位数。

保留一位小	$23 \div 4. \approx 4.8$	$5.4 \div 0. \approx 11.$
数：		
保留两位小	$2.49 \div \approx 2.0$	$5.03 \div 0. \approx 20.$
数：	1.2 8	24 96

求商的近似值：

一般先除到比需要保留的小数位多一位，再按照“四舍五入法”取商的近似值。

4.商的近似值

解决问题时取商的近似值，除了“四舍五入法”，还有“进一法”和“去尾法”。

例：做一套成人服装用布2.6米，用150米布可以做多少套成人服装？

$$150 \div 2.6 \approx 57.69 \text{ (套)}$$

答：用150米布可以做57套成人服装。

注意：服装不能出半套，所以得数用“去尾法”

保留整数

4.商的近似值

解决问题时取商的近似值，除了“四舍五入法”，还有“进一法”和“去尾法”。

例：一个油桶最多能装2.5千克油，要装36千克油，至少需要这种油桶多少个？

$$36 \div 2.5 = 14.4 \approx (15 \text{ 个})$$

答：至少需要这种油桶15个。

注意：油不能浪费，桶也得是整数，所以使用“进一法”保留整数。

5.混合运算

$$3.46 + 8.28 \div 2.4$$

$$= 3.46 +$$

$$3.45$$

$$= 6.91$$

$$2.3 \times 4.2 \div 5.6$$

$$= 9.66 \div 5.6$$

$$= 1.725$$

小数四则混合运算的顺序和整数四则混合运算的顺序是一样的！



6.循环小数

小数

有限
小数

小数部分的位数有限的小数，叫做有限小数。

无限
小数

无限循环
小数

一个小数，从小数部分的某一位起，一个数字或几个数字依次不断地重复出现，这样的小数叫做循环小数。

无限不循环
小数

小数部分的位数是无限的小数，叫做无限小数

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/766051230232010141>