

1、小数的意义：用来表示十分之几、百分之几、千分之几……的数，叫小数。

2、分母是 10 的分数可以用一位小数表示；分母是 100 的分数可以用两位小数

表示；分母是 1000 的分数可以用三位小数表示。

3、表示十分之几的小数是一位小数、表示百分之几的小数是两位小数、表示千分之几的小数是三位小数……

4、小数由 整数部分，小数点和小数部分 组成。小数部分有几个数字，它就是几位小数。

小数的数位顺序表

	整	小	小									
	数	数	数									
	部	点	部									
	分		分									
数	…	万	千	百	十	个	•	十	百	千	万	…
位		位	位	位	位			分	分	分	分	
								位	位	位	位	
计	…	万	千	百	十	一(个)	十	百	千	万	…	
数							分	分	分	分		
单							之	之	之	之		
位							一	一	一	一		

① 小数的计数单位是十分之一、百分之一、千分之一……分别写作 0.1、0.01、

0.001……与整数一样，小数每相邻两个计数单位之间的进率是 10。

② 小数部分最大的计算单位是十分之一，小数部分没有最小的计数单位。

③ 小数的数位是无限的。

④ 在一个小数中，小数点后面含有几个小数数位，它就是几位小数。小数部分末尾的零也要计入其中。

⑤ 理解 0.1 与 0.10 的区别联系：区别：意义不同 -- 0.1 表示 1 个 0.1；

0.10 表示 10 个 0.01。联系：两个数大小相等  $0.1=0.10$ 。

深圳小学家长群:254317299

深圳初中家长群:90482695

深圳高中家长群:175743089

更多资料详见: <http://sz.jiajiaoban.com/>

咨询电话: 4000-121-121

5、小数的基本性质：小数末尾添上“0”或去掉“0”，小数的大小不变。

6、小数的读写：读小数时，从左往右，整数部分按照整数的读法来读（整数部分是0的读作“零”），小数点读作“点”，小数部分顺次读出每一个数位上的数字，即使是连续的0，也要依次读出来。

写小数时，也是从左往右，整数部分按照整数的写法来写（整数部分是零的写作“0”），小数点点在个位的右下角，小数部分顺次写出每一个数位上的数字。

7、在进行单位之间的改写时，一定要明确单位之间的进率是多少。

生活中常用的单位：

质量：1吨=1000千克 1千克=1000克 1吨=1000千克=1000000克

长度：1米=10分米 1分米=10厘米 1厘米=10毫米 1千米=1000米

1米=10分米=100厘米=1000毫米 1分米=10厘米=100毫米

1千米=1000米=10000厘米=100000毫米

面积：1平方米=100平方分米 1平方分米=100平方厘米

1平方米=100平方分米=10000平方厘米

1公顷=10000平方米 边长是100米的正方形面积是1公顷

1平方千米=100公顷=1000000平方米 边长是1000米的正方形面积是1平方千米

人民币：1元=10角 1角=10分 1元=10角=100分

8、单名数互化

①低级单位÷进率=高级单位。【小单位转变为大单位时，数字÷进率 例如：5厘米=0.05米 数字（5）÷进率（厘米到米的进率是100）即5÷100=0.05】

②高级单位×进率=低级单位。【大单位转变为小单位时，数字×进率 例如5分米=50厘米 数字（5）×进率（分米到厘米的进率是10）即5×10=50】

9、复名数与单名数之间互化：抄相同，改不同（同单名数互化方法）。

如：3米2厘米=（3.02）米。相同的单位米，抄在整数部分，整数部分是3；改写不同：2厘米÷100=0.02米（厘米与米之间的进率是100）

10 、比较两个小数大小的方法：先比较整数部分，整数部分大的小数就大；整数部分相同，再比较十分位，十分位上大的小数就大……以此类推依次比下去，直到比出大小为止。

11 、 小数加减法的计算方法： 小数点对齐 ； 按照整数加减法的法则计算。从末位算起；哪一位相加满十，要向前一位进一。如果被减数的小数末尾位数不够，可以添“0”，哪一位上的数不够减，要从前一位退一，在本位上加十再减；得数的小数点要对齐横线上的小数点。

12 、 小数加减混合运算的顺序和整数加减混合运算的顺序相同。有括号的，先里后外； 没有括号的按 从左往右 的顺序计算 。

13 、 整数加、减法的运算定律同样适用于小数加减法。