# 第13讲 比较与估值

**练习题【学习目标】**

1、掌握分数大小比较的方法；

2、学会利用估值比较大小。

**练习题【知识梳理】**

1、估算：就是对一些量的粗略运算；

2、估算常采用的方法是：

（1）省略尾数取近似值；

（2）用放大或缩小的方法来确定某个数或整个算式的取值范围进行估算。

**练习题【典例精析】**

**【例1】**请将0.345，，0.346，，从小到大排列；

**【趁热打铁-1】**比较以下小数，按从小到大的顺序排列。

，1.121，，1.12121，1.12

**【例2】**用三种方法比较和的大小：

**【趁热打铁-2】**比较和的大小，尽可能多的用不同方法。

**【例3】**按由小到大的顺序排列：，，，

**【趁热打铁-3】**在，，中，最小的是 。

**【例4】**,在方框内填入一个整数，使两端的不等号成立，那么要填的整数是多少?

**【趁热打铁-4】**,方框里可以填哪些自然数？

**【例5】**试比较和 的大小。

**【趁热打铁-5】**设，，比较在a和b中，较大的数是\_\_\_。

**【例6】**算式8.9+8.99+8.999+8.9999+8.99999的整数部分是多少？

**【趁热打铁-6】**算式：的整数部分是多少？

**【例7】**求的整数部分是多少？

**【趁热打铁-7】**求出的整数部分是多少？

**【例8】**新新在计算一道求七个自然数的平均数（得数保留两位小数）时，将得数的最后一位算错了，他的错误答案是21.83，问正确的答案应该是多少?

**【趁热打铁-8】**奥奥在作业本上写了23个自然数让曼曼计算平均数（得数保留三位小数），曼曼计算出的答案是9.172，奥奥说最后一位的数字错了，其他数字是对的，请问正确答案是多少？

【**例9**】培培在作业本写了若干个从1开始的连续自然数：1，2,3,4，……，后来擦掉了其中一个，剩下的数的平均数是，你知道擦掉的数是多少吗？

**【趁热打铁-9】**从若干个连续的自然数1,2,3，……中去掉一个数后，剩下数的平均数是，你知道擦掉的数可能是哪些？

**练习题【过关精炼】**

1、若，*x*为整数，则这样的*x*有 个。

2、如果（a、b是非零自然数），那么b= 。

3、写出满足的两组数。

4、已知S＝，则的整数部分是 。

5、记A，那么A的整数部分是 。