

第4课时 万以内数的大小比较

考点 万以内数的大小比较

1. 先比较位数,位数多的数就大。
2. 位数相同时,从最高位比起,最高位上的数大的那个数就大,如果最高位上的数相同,就依次比较下一个数位上的数,直到比较出大小。
3. 多个数进行大小比较时,先看它们分别是几位数,可以先把相同位数的数组成一组,再逐组进行比较。

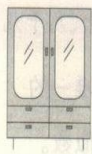
例1 (教材P8,T2改编题)把下面家具的价钱按从低到高的顺序排列。把序号填在圈里。



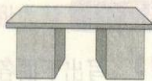
1360 元



940 元



2288 元



1320 元



解析:940 是三位数,其他三个数是四位数,所以 940 最小,在下面的○里写 1;剩下三个数中,最高位 $2 > 1$,所以 2288 最大,在下面的○里写 4;1360 和 1320 最高位和次高位上的数相同,比较第 3 位, $6 > 2$,所以 $1360 > 1320$,在 1360 下面写 3,1320 下面写 2。

正确答案:3 1 4 2

易错答案:3 1 2 4

错因分析:错解错在没有数位数,直接比较了最高位上的数,且没有按要求排数,从高到低排列了。

满分备考:解决多位数比较大小时,将数据按照位数进行分组,再分组比较大小。位数多的数大,当数据的位数相同时,从最高位比起,

最高位上的数大的那个数就大,如果最高位上的数相同,就依次比较下一位上的数,直到比较出大小即可。

例2 (教材P8,T3高仿题)按从大到小的顺序排列下面各数。

4008 4800 4080 4089 4890

解析:题中给出的 5 个数的位数相同,要从最高位开始比较,最高位上都是 4,比较百位上的数, $8 > 0$,所以 4800 和 4890 大于 4008、4080 和 4089,再分组比较。4800 和 4890 的十位上 $0 < 9$,所以 $4890 > 4800$;4008、4080 和 4089 中的十位上 $8 > 0$,所以 4008 最小,最后比较 4080 和 4089,个位上 $0 < 9$,所以 $4089 > 4080 > 4008$ 。

正确答案: $4890 > 4800 > 4089 > 4080 > 4008$

易错答案: $4008 > 4080 > 4089 > 4800 > 4890$

错因分析:错解错在将数按从小到大的顺序排列,但是数之间还是用了 $>$,导致答案错误。

满分备考:比较数的大小时,看清题意,是按从大到小的顺序还是从小到大的顺序排列,然后看比较符号,如果前面的数比后面的数大,用 $>$,如果后面的数比前面的数大,则用 $<$ 。

易错易混分析 比较两个数的大小时,只比较最高位,忽略了位数不同

例3 在○里填上 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。

345 ○ 1345 1789 ○ 987

解析:比较数的大小时,先数位数,位数多的数大,如果位数相同,再从最高位上的数比起。345 是三位数,1345 是四位数,三位数小于四位数,填“ $<$ ”,同理,第二空填“ $>$ ”。

答案: $<$ $>$

易错警示:比较数的大小时,先数位数,位数多的数就大,只有当位数相同时,才从最高位上的数开始依次比较。