



黄冈学习网
www.hgxxw.net

数据集中趋势的应用

数据的集中趋势



平均数、中位数和众数都可以反映一组数据的集中趋势.

1、跳远比赛中，所有15位参赛者的成绩互不相同，在已知自己成绩的情况下，要想知道自己是否进入前8名，只需要知道所有参赛者成绩的()

A. 平均数

B. 众数

C. 中位数

D. 加权平均数

2、根据实际情况填写（加权平均数、中位数、众数）。

①老板进货时关注卖出商品的_____。

②评委给选手综合得分时关注_____。

③被招聘的员工关注公司员工工资的_____。



3、公园里有甲、乙两群游客正在做团体游戏，两群游客的年龄如下：（单位：岁）

甲群：13、13、14、15、15、15、16、17、17.

乙群：3、4、4、5、5、6、6、54、57.

(1) 甲群游客的平均年龄是____岁，中位数是____岁，众数是____岁，其中能较好反映甲群游客年龄特征的是____.

(2) 乙群游客的平均年龄是____岁，中位数是____岁，众数是____岁.其中能较好反映乙群游客年龄特征的是____.

小结

平均数、中位数和众数都刻画了一组数据集中趋势，但它们各有特点：

(1)平均数的计算要用到所有的数据，它能够充分利用所有的数据信息，但它受极端值的影响较大；

(2)众数是当一组数据中某一数据重复出现较多时，人们往往关心的一个量，众数不受极端值的影响，这是它的一个优势；

(3)中位数只需很少的计算，也不受极端值的影响。



黄冈学习网

www.hgxxw.net