**高一年级数学第57课时总体离散程度估计 拓展提升**

1. 某良种培育基地正在培育甲、乙两种小麦新品种，为了进行对照试验，两种小麦各种了15亩，所得亩产数据（单位：kg）如下：  
   品种甲：368，392，399，400，405，412，415，421，423，423，427，430，434，445，445；  
   品种乙：374，383，385，386，391，392，395，397，400，401，401，403，406，410，415．  
   （1）画出两组数据的茎叶图；  
   （2）用茎叶图处理现有的数据，有什么优点？  
   （3）根据茎叶图比较甲、乙两种小麦亩产量的极差及标准差．

|  |
| --- |
| 1. 下列说法中，正确的是 |
| [     ] |
| A．数据5，4，4，3，5，2的中位数是3.5 B．一组数据的标准差是这组数据的方差的平方 C．数据2，3，4，5的标准差是数据4，6，8，10的标准差的一半 D．频率分布直方图中各小长方形的面积等于相应各组的频数 |

3. 对某商店一个月内每天的顾客人数进行了统计，得到样本

12、23、48、38、20、47、50、57、22、23、67、31、32、45、34、39、

45、47、15、48、50、45、51、54、59、22、61、49、68、51、34

1. 请选择合适的统计图描述上述数据，并分析这30天顾客人数的分布特点；
2. 求出上述数据的平均数和方差；
3. 在上述样本中，有多少天的顾客人数在以平均数为中心，3倍标准差的范围内？