

2022年初中数学浙教版八年级下册3.3方差和标准差 能力阶梯训练——容易版

单选题

1. 单选题

某品牌皮鞋店销售同种品牌不同尺码的男鞋，采购员再次进货时，对于男鞋的尺码，他最关注下列统计资料中的（ ）

- A. 众数 B. 中位数 C. 加权平均数 D. 平均数

2. 单选题

已知样本数据3, 4, 6, 5, 7, 下列说法错误的是()

- A. 平均数是5 B. 方差是2 C. 中位数是6 D. 标准差是 $\sqrt{2}$

3. 单选题

甲、乙、丙、丁四人进行射击测试，每人10次射击成绩的平均数都约为8.8环，方差分别为 $S_{甲}^2 = 0.63$ 环²， $S_{乙}^2 = 0.51$ 环²， $S_{丙}^2 = 0.48$ 环²， $S_{丁}^2 = 0.42$ 环²，则四人中成绩最稳定的是()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

4. 单选题

超市货架上有一批大小不一的鸡蛋，某顾客从中选购了部分大小均匀的鸡蛋，设货架上原有鸡蛋的质量（单位：g）平均数和方差分别为 \bar{x} ， s^2 ，该顾客选购的鸡蛋的质量平均数和方差 \bar{x}_1 ， s_1^2 ，则下列结论一定成立的是（ ）

- A. $\bar{x} < \bar{x}_1$ B. $\bar{x} > \bar{x}_1$ C. $s^2 > s_1^2$ D. $s^2 < s_1^2$

5. 单选题

某篮球队5名场上队员的身高(单位：cm)分别是183、187、190、200、195，现用一名身高为210cm的队员换下场上身高为195cm的队员，与换人前相比，场上队员身高的()

- A. 平均数变大，方差变小 B. 平均数变小，方差变大 C. 平均数变大，方差变大
D. 平均数变小，方差变小

填空题

6. 填空题

已知一组数据 -1 ， x ， 0 ， 1 ， -2 的平均数是0，那么这组数据的方差是_____

7. 填空题

为了考察甲、乙两种小麦的长势，分别从中抽出200株测得其高度，并求得它们的方差分别为 $S_{甲}^2 = 3.6$ ， $S_{乙}^2 = 15.8$ ，则_____种小麦的长势比较整齐.

8. 填空题

若甲、乙两人射击比赛的成绩（单位：环）如下：

甲：6, 7, 8, 9, 10;

乙：7, 8, 8, 8, 9.

则甲、乙两人射击成绩比较稳定的是_____（填甲或乙）；