

2022沪科版八年级数学下册同步测试：20.2.2 数据的离散程度 第2课时

1. 选择题

如果将一组数据中的每一个数据都加上同一个非零常数，那么这组数据的（ ）

- A. 平均数和方差都不变 B. 平均数不变，方差改变
C. 平均数改变，方差不变 D. 平均数和方差都改变

2. 选择题

甲、乙两名学生在参加今年体育考试前各做了5次立定跳远测试，两人的平均成绩相同，其中甲所测得成绩的方差是0.005，乙所测得的成绩如下：2.20 m, 2.30 m, 2.30 m, 2.40 m, 2.30 m, 那么甲、乙的成绩比较（ ）

- A. 甲的成绩更稳定 B. 乙的成绩更稳定
C. 甲、乙的成绩一样稳定 D. 不能确定谁的成绩更稳定

3. 选择题

若甲组数据的方差比乙组数据的方差大，那么下列说法正确的是（ ）

- A. 甲组数据的平均数比乙组数据的平均数大
B. 甲组数据比乙组数据稳定
C. 乙组数据比甲组数据稳定
D. 甲、乙组的稳定性不能确定

4. 选择题

从A、B两班分别任抽10名学生进行英语口语测试，其测试成绩的方差是 $SA^2=13.2$ ， $SB^2=26.36$ ，则（ ）

- A. A班10名学生的成绩比B班10名学生的成绩整齐
B. B班10名学生的成绩比A班10名学生的成绩整齐
C. A、B两班10名学生的成绩一样整齐
D. 不能比较A、B两班学生成绩的整齐程度

5. 填空题

某市体委从甲、乙两名射击运动员中选拔1人参加全运会，每人各打5次，打中环数如下：甲：7，8，9，8，8；乙：5，10，6，9，10，那么应选_____参加全运会。

6. 填空题

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

7. 解答题

为了解学生的身高情况，抽测了某校17岁的50名男生的身高.数据如下（单位：米）：

身高1.571.591.601.621.631.641.651.661.68

人数1 1 2 2 3 2 1 6 5