

2022届高三数学上学期考试试题分类汇编统计与概率试卷及答案

1. _____

已知样本数据 x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 的方差 $s^2 = 3$ ，则样本数据 $2x_1, 2x_2, 2x_3, 2x_4, 2x_5$ 的方差为_____.

2. _____

抽样统计甲、乙两名学生的5次训练成绩（单位：分），结果如下：

学生	第1次	第2次	第3次	第4次	第5次
甲	65	80	70	85	75
乙	80	70	75	80	70

则成绩较为稳定（方差较小）的那位学生成绩的方差为_____.

3. _____

某校有足球、篮球、排球三个兴趣小组，共有成员120人，其中足球、篮球、排球的成员分别有40人、60人、20人。现用分层抽样的方法从这三个兴趣小组中抽取24人来调查活动开展情况，则在足球兴趣小组中应抽取_____人。

4. _____

某次比赛甲得分的茎叶图如图所示，若去掉一个最高分，去掉一个最低分，则剩下4个分数的方差为_____.

3		1	•
4		2	4 6 •
5		2	8 •

5. _____

用分层抽样的方法从某高中校学生中抽取一个容量为45的样本，其中高一年级抽20人，高三年级抽10人，已知该校高二年级共有学生300人，则该校学生总数为_____.

6. _____

某学校共有师生3200人，现用分层抽样的方法，从所有师生中抽取一个容量为160的样本，已知从学生中抽取的人数为150，那么该学校的教师人数是_____.