

2022年初中数学浙教版八年级下册第三章数据分析初步 能力阶梯训练——容易版

填空题（每题4分，共24分）

1. 填空题

若一组数据1, 3, a , 2, 5的平均数是3, 则 a =_____。

2. 填空题

样本数据1, 5, n , 6, 8的众数是1, 则这组数的中位数是_____。

3. 填空题

有一组数: $x_1, x_2, x_3 \dots x_{10}$, 若这组数的前4个数的平均数为12, 后6个数的平均数为15, 则这组数的平均数为_____。

4. 填空题

武侯区某中学选拔一名学生参加区运动会的跳高项目, 在10次测试中, 甲、乙、丙、丁四名学生的跳高成绩的平均数均为1.6m, 方差分别为: $s_{\text{甲}}^2 = 0.48$, $s_{\text{乙}}^2 = 0.56$, $s_{\text{丙}}^2 = 0.52$, $s_{\text{丁}}^2 = 0.58$, 则这四名学生中成绩最稳定的是_____。

5. 填空题

某广告公司决定招聘广告策划人员一名, 应聘者小李笔试、面试、创意三项素质测试的成绩分别是90分、80分和85分, 若将这三项成绩分别按 5:3:2 的比例计算, 则小李的最后得分是_____分。

6. 填空题

有一组数据如下: 2, 3, a , 5, 6, 它们的平均数是4, 则这组数据的方差是_____。

综合题（共66分）

7. 解答题

一组数据: 0, -1, -3, 6, a , 其唯一众数为1, 求 a 的值。

8. 综合题

某学校为提高学生“节约能源”、“节能增效”的意识, 让九（2）班的生活委员统计了2020年底前十天学生在校该班级的用电量情况, 数据如下表:（单位: 度）

度数	8	9	10	13	14	15
天数	1	1	2	3	1	2

(1) 这10天用电量的众数是_____度, 中位数是_____度;

(2) 求这个班级平均每天的用电量。

9. 解答题

农科院为了解某种小麦的长势, 从中随机抽取了部分麦苗, 对苗高（单位: cm ）进行了测量。根据统计的结果, 绘制出如下的统计图①和图②。