

2022年浙教版数学八下期中复习阶梯训练：数据分析初步（优生加练）

单选题

1. 单选题

若一组数据 a_1, a_2, a_3 的平均数为4，方差为3，那么数据 a_1+2, a_2+2, a_3+2 的平均数和方差分别是（ ）

- A. 4, 3 B. 6, 3 C. 3, 4 D. 6, 5

2. 单选题

某一公司共有51名员工（包括经理），经理的工资高于其他员工的工资，今年经理的工资从去年的200000元增加到225000元，而其他员工的工资同去年一样，这样，这家公司所有员工今年工资的平均数和中位数与去年相比将会（ ）

- A. 平均数和中位数不变 B. 平均数增加，中位数不变 C. 平均数不变，中位数增加 D. 平均数和中位数都增大

3. 单选题

有甲、乙两种糖果，原价分别为每千克a元和b元，根据调查，将两种糖果按甲种糖果x千克与乙种糖果y千克的比混合，取得了较好的销售效果，现在糖果价格有了调整：甲种糖果单价下降15%，乙种糖果单价上涨20%，但按原比例混合的糖果单价恰好不变，则 $\frac{x}{y} =$ （ ）

- A. $\frac{3a}{4b}$ B. $\frac{4a}{3b}$ C. $\frac{3b}{4a}$ D. $\frac{4b}{3a}$

4. 单选题

若样本 $x_1+1, x_2+1, \dots, x_n+1$ 的平均数为10，方差为2，则对于样本 $x_1+2, x_2+2, \dots, x_n+2$ ，下列结论正确的是（ ）

- A. 平均数为10，方差为2 B. 平均数为11，方差为3 C. 平均数为11，方差为2 D. 平均数为12，方差为4

5. 单选题

根据下表中的信息解决问题：

数据	37	38	39	40	41
频数	8	4	5	a	1

若该组数据的中位数不大于38，则符合条件的正整数a的取值共有（ ）

- A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个

6. 单选题

小华进行了5次射击训练后，计算出这5次射击的平均成绩为8环，方差为 s_1^2 ，随后小华又进行了第6次射击，成绩恰好是8环，并计算出这6次射击成绩的方差为 s_2^2 ，则下列说法正确的是（ ）