

2022沪科版八年级数学下册同步测试：20.2.1 数据的集中趋势 第2课时

1. 选择题

数据 a, b, c, x, y 的平均数是 m , 若 $a+b+c=3n$, 则数据 $a, b, c, -x, -y$ 的平均数为 ()

A. $6n-5m$ B. $4n-5m$ C. $1.2n-m$ D. $0.8n-m$

2. 选择题

如果数据 $x_1, x_2, \dots, x_n$ 的平均数为 a ; 数据 $y_1, y_2, \dots, y_n$ 的平均数为 b ; 那么数据 $3x_1 + y_1, 3x_2 + y_2, \dots, 3x_n + y_n$ 的平均数为 ()

A. $3a+2b$ B. $2a+3b$ C. $3a+b$ D. $5(a+b)$

3. 选择题

将20个数据各减去30后, 得到的一组新数据的平均数是6, 则这20个数据的平均数是 ()

A. 35 B. 36 C. 37 D. 38

4. 选择题

在一次捐款活动中, 某班50名同学都拿出自己的零花钱, 有捐5元、10元、20元的, 还有捐50元和100元的, 捐5元的有4人, 捐20元的有19人, 捐50元的有11人, 捐100元占全班12%, 该班同学平均每人捐款 ()

A. 30元 B. 33元 C. 36元 D. 35元

5. 选择题

小王参加某企业招聘测试, 他的笔试、面试、技能操作得分分别为85分、80分、90分, 若依次按照2: 3: 5的比例确定成绩, 则小王的成绩是 ()

A. 255分 B. 84分 C. 84.5分 D. 86分

6. 填空题

某大学自主招生考试只考数学和物理, 计算综合得分时, 按数学占60%, 物理占40%计算。已知孔明数学得分为95分, 综合得分为93分, 那么孔明物理得分是 分。

7. 填空题

九年级1班9名学生参加学校的植树活动, 活动结束后, 统计每人植树的情况, 植了2棵树的有5人, 植了4棵树的有3人, 植了5棵树的有1人, 那么平均每人植树 棵。

8. 解答题

设一组数据 $x_1, x_2, \dots, x_n$ 的平均数为 m , 求下列各组数据的平均数:

(1) $x_1 + 3, x_2 + 3, \dots, x_n + 3$;

(2) $2x_1, 2x_2, \dots, 2x_n$.

9. 解答题

某校学生会决定从三名学生会干事中选拔一名干事, 对甲、乙、丙三名候选人进行了笔试和面试, 三人的测试成绩如下表所示:

测试成绩/分

测试项目