***Практическая работа 1 по теме "Описательная статистика"***

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1**   1. Дан числовой набор: 8, -3, 4, 0, -1, 1, -3, 7, 5   Найдите для этого набора: а) среднее арифметическое; б) медиану; в) размах.  **2.** На диаграмме представлены данные об атмосферном давлении за ноябрь 2018 года в Москве.  а) Определите по диаграмме размах данных.  б) Какого числа атмосферное давление впервые в этом месяце упало ниже 750 мм. рт. ст.?    **3.** Интернет-магазин бытовой техники предлагает капельные кофеварки. В таблице собраны данные о ценах на кофеварки и их количестве на складе магазина. Найдите среднюю цену кофеварки в этом интернет - магазине.    **4.** Тип климата во многом определяется годовым разбросом (рассеиванием температуры) и средней температурой. Чем дальше местность от незамерзающих океанов, тем холоднее зима и жарче лето и тем больше размах температур. Средняя температура связана с географической широтой местности: чем севернее, тем ниже среднегодовая температура.  На карте отмечены четыре города: Лиссабон (Португалия), Ашхабад (Туркменистан), Берген (Норвегия) и Якутск (Россия).    В таблице даны некоторые статистические характеристики температуры в этих четырёх городах, полученные с помощью многолетних наблюдений. Определите, где какой город (установите соответствие между цифрами и данными городами).  **5.** В отделе 10 сотрудников. Средняя зарплата в отделе в октябре была равна 61,4 тыс. рублей. В ноябре самому высокооплачиваемому сотруднику повысили зарплату на 11 400 рублей, а самому низкооплачиваемому понизили на 1600 рублей.  а) Как изменилась медианная зарплата?  б) Как изменился размах зарплаты?  в) Какая средняя зарплата стала в отделе в ноябре? | **Вариант 2**   1. Дан числовой набор: 8, -3, 4, 0, -1, 1, -3, 7, 5   Найдите для этого набора: а) среднее арифметическое; б) медиану; в) размах.  **2.** На диаграмме представлены данные об атмосферном давлении за ноябрь 2018 года в Санкт-Петербурге.  а) Определите по диаграмме размах данных.  б) Какого числа атмосферное давление впервые в этом месяце упало ниже 760 мм. рт. ст.?    **3.** Интернет-магазин бытовой техники предлагает электрические соковыжималки. В таблице собраны данные о ценах на соковыжималки и их количестве на складе магазина. Найдите среднюю цену соковыжималки в этом интернет - магазине.    **4.** Тип климата во многом определяется годовым разбросом (рассеиванием температуры) и средней температурой. Чем дальше местность от незамерзающих океанов, тем холоднее зима и жарче лето и тем больше размах температур. Средняя температура связана с географической широтой местности: чем севернее, тем ниже среднегодовая температура.  На карте отмечены четыре города: Петропавловск-Камчатский и Иркутск (Россия), Ашхабад (Туркменистан), и Токио (Япония).    В таблице даны некоторые статистические характеристики температуры в этих четырёх городах, полученные с помощью многолетних наблюдений. Определите, где какой город (установите соответствие между цифрами и данными городами).    **5.** В отделе работает 10 сотрудников. Средняя зарплата в отделе в октябре была равна 59,6 тыс. рублей. В ноябре самому высокооплачиваемому сотруднику повысили зарплату на 12 900 рублей, а самому низкооплачиваемому понизили на 2 100 рублей.  а) Как изменилась медианная зарплата?  б) Как изменился размах зарплаты?  в) Какая средняя зарплата стала в отделе в ноябре? |

[Скачано с www.znanio.ru](https://znanio.ru)