МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ВЕРТИКАЛЬ

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И СТАТИСТИКА. 7 КЛАСС

Контрольная работа №2 «Описательная статистика»

Вариант 1

Базовый уровень

Контрольная работа по статистике для 7 классов содержит 5 заданий. Задания разбиты на пункты. Работа выполняется в тетрадях. На выполнение работы отводится 45 минут. ***При выполнении работы разрешается пользоваться калькулятором.***

1. Дан числовой набор

8 –3 4 0 –1 1 –3 7 5

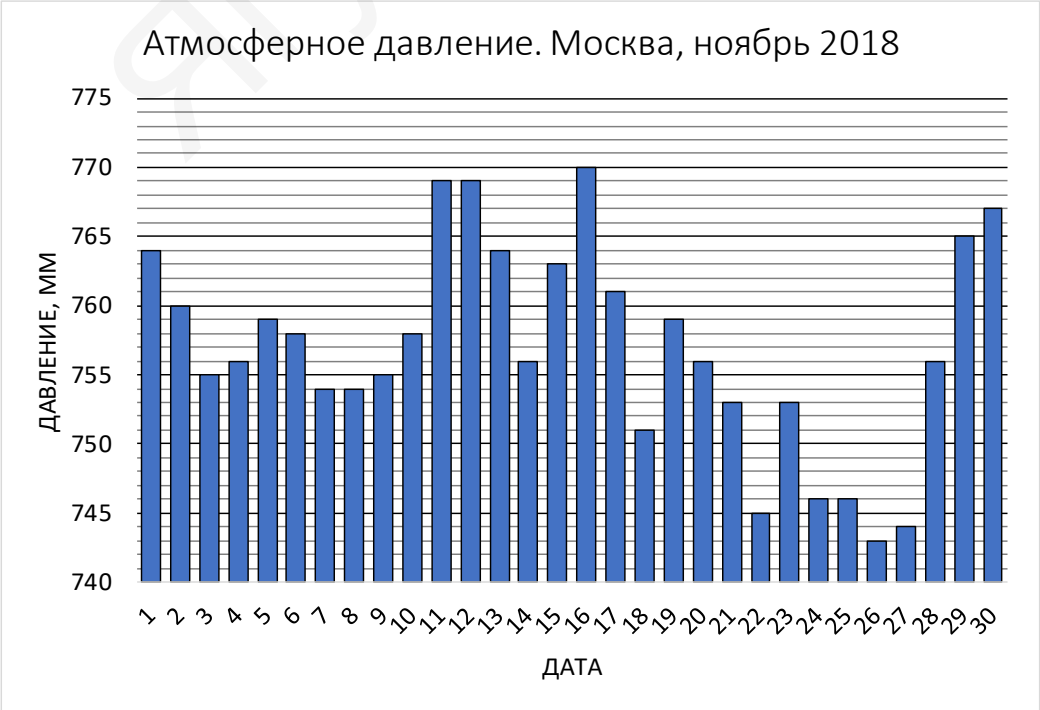
Найдите для этого набора:

а) среднее арифметическое; б) медиану; в) середину интервала значений; г) 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.?



Ягубов.рф

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.

Модель кофеварки	Количество на складе	Цена
PhHD7767	5	12800
PhHD7457	11	2400
VT-1518	8	5800
TKA 8011/8013	12	6700
ICM 15750	4	7900

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).

Город	**1**	**2**	**3**	**4**
Минимальная средняя температура за месяц (январь)	1,5	–38,6	3,5	11,9
Максимальная средняя температура за месяц (июль)	14,5	19,5	31,3	24,1
Средняя годовая температура	7,73	–8,75	17,12	17,66

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?

Ягубов.рф

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ВЕРТИКАЛЬ

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И СТАТИСТИКА. 7 КЛАСС

Контрольная работа №2 «Описательная статистика»

Вариант 2

Базовый уровень

Контрольная работа по статистике для 7 классов содержит 5 заданий. Задания разбиты на пункты. Работа выполняется в тетрадях. На выполнение работы отводится 45 минут. ***При выполнении работы разрешается пользоваться калькулятором.***

1. Дан числовой набор

5 -2 -3 4 -1 0 -1 1 6

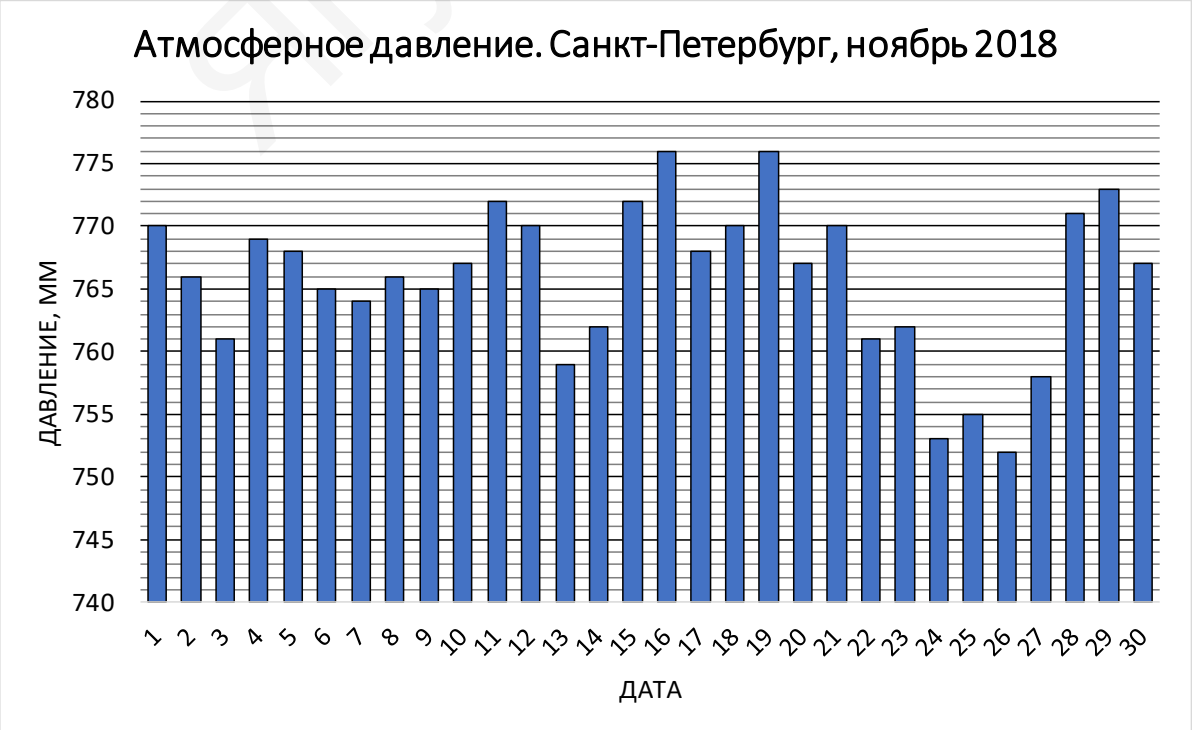
Найдите для этого набора:

а) среднее арифметическое; б) медиану; в) середину интервала значений; г) 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.?



ЯГУБОВ.РФ

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.

Модель соковыжималки	Количество на складе	Цена
KT-1106	6	9600
RJ-930S	10	5100
BBK JC060-Y02	12	2200
MJ-W171	9	8300
CJF01	3	11500

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).

Город	**1**	**2**	**3**	**4**
Минимальная средняя температура за месяц (январь)	6,1	3,5	–6,4	–17,4
Максимальная средняя температура за месяц (июль)	27,4	31,3	15,3	18,8
Средняя годовая температура	16,26	17,12	3,68	1,39

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?

Ягубов.рф