

Самостоятельная работа 8.1
Среднее арифметическое, размах, мода, медиана
Вариант 1

A1. В таблице показан расход электроэнергии некоторой семьей в течение года:

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Расход электроэнергии, кВтч	85	80	74	62	54	68	58	54	58	64	74	86

Найдите средний ежемесячный расход электроэнергии этой семьей.

A2. Найдите среднее арифметическое, размах, моду ряда чисел:

- а) 15, 23, 15, 8, 25, 16; б) -2, 35, -10, 42, 35.

A3. Найдите медиану ряда чисел:

- а) 25, 43, 44, 51, 55, 67, 72; б) 3, 12, 24, 32, 43, 54.

V1. В ряду чисел 3, 8, 15, 30, ____, 24 пропущено одно число. Найдите его, если:

- а) среднее арифметическое ряда равно 18;
б) размах ряда равен 40;
в) мода ряда равна 24.

V2. В таблице записаны результаты ежедневного измерения на метеостанции в полдень температуры воздуха (в градусах Цельсия) в течение первой декады марта:

Число месяца	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Температура	-5	-3	-1	0	4	8	8	6	7	5

Найдите среднюю температуру в полдень в эту декаду. Составьте таблицу отклонений от средней температуры воздуха в полдень в каждый из дней декады.

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 8.1
Среднее арифметическое, размах, мода, медиана
Вариант 2

A1. В таблице показан расход электроэнергии некоторой семьей в течение года:

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Расход электроэнергии, кВтч	120	130	99	87	68	52	46	46	58	64	85	97

Найдите средний ежемесячный расход электроэнергии этой семьей.

A2. Найдите среднее арифметическое, размах, моду ряда чисел:

- а) 1, 6, 23, 25, 38, 45, 76, 78; б) -5, 25, -12, 44, 25.

A3. Найдите медиану ряда чисел:

- а) 15, 33, 41, 54, 62, 70, 82; б) 2, 14, 23, 31, 45, 64.

V1. В ряду чисел 3, 8, 15, 30, ____, 24 пропущено одно число. Найдите его, если:

- а) среднее арифметическое ряда равно 24;
б) размах ряда равен 52;
в) мода ряда равна 8.

V2. В таблице записаны результаты ежедневного измерения на метеостанции в полдень температуры воздуха (в градусах Цельсия) в течение первой декады апреля:

Число месяца	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Температура	5	8	14	14	16	15	13	16	18	20

Найдите среднюю температуру в полдень в эту декаду. Составьте таблицу отклонений от средней температуры воздуха в полдень в каждый из дней декады.

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.