

Медиана, как статистическая характеристика

Алгебра 7 класс



Устная работа

Даны ряды :

а) 4, 1, 8, 5, 1, 7

б) $\frac{1}{3}$; 9; 3; 0,5; $\frac{1}{7}$

б) $\frac{1}{3}$; 9; 3; 0,5; $\frac{1}{7}$

Найти :

а) наибольшее и наименьшее значения каждого ряда

б) Размах каждого ряда

с) Моду каждого ряда

Проверочная работа в тетрадах

Вариант 1

1. В таблице приведен возраст сотрудников одного из отделов:

Фамилия	Возраст
Башмачкин	42
Галошев	24
Каблуков	30
Сапогов	24
Тапочкин	40

Найдите среднее арифметическое, размах и моду этого ряда.

2*. Постройте ряд из четырех чисел, у которого размах равен 2, а среднее арифметическое равно моде.

Вариант 2

1. В таблице приведено количество очков, набранных в чемпионате некоторыми баскетболистами.

Фамилия	Кол-во очков
Дождева	48
Градова	26
Лунева	20
Метелева	40
Снежкова	26

Найдите среднее арифметическое, размах и моду этого ряда.

2*. Постройте ряд из четырех чисел, у которого размах равен 2, а среднее арифметическое в два раза больше моды.

Медиана

Расход электроэнергии жильцами 9 квартир:

Номера квартир	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расход электроэнергии, кВтч	85	64	78	93	72	91	72	75	82

Упорядоченный ряд:

64, 72, 72, 75, 78, 82, 85, 91, 93



Медиана

Медиана

Расход электроэнергии жильцами 10 квартир:

Номера квартир	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расход электроэнергии, кВтч	85	64	78	93	72	91	72	75	82	88

Упорядоченный ряд:

64, 72, 72, 75, 78, 82, 85, 88, 91, 93

Среднее арифметическое чисел: 80
Медиана

Закрепление





Найдите медиану ряда чисел:

а) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8;

Медиана ряда: 5

б) 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2

Медиана ряда : $(6+5):2 = 5,5$



Работа по теме урока

№ 186

№188 (устно)

№189

№192

Самостоятельная работа

- 1. Найдите среднее арифметическое, размах, моду ряда чисел:
 - а) 15, 23, 15, 8, 25, 16;
 - б) -2, 35, -10, 42, 35.
- 2. Найдите медиану ряда чисел:
 - а) 25, 43, 44, 51, 55, 67, 72;
 - б) 3, 12, 24, 32, 43, 54.

Домашнее задание:

- §4 п.10
- № 187,190,191,254

