


- 
- Что называется средним арифметическим ряда чисел? Может ли среднее арифметическое ряда чисел не совпадать ни с одним из этих чисел?
 - Что называется размахом ряда чисел?
 - Что называется модой ряда чисел? Любой ли ряд чисел имеет моду? Может ли ряд чисел иметь более одной моды?

**Среднее арифметическое разных чисел
всегда бывает?**

больше большего из чисел

меньше меньшего из чисел

больше меньшего из чисел

**Среднее арифметическое чисел
4,2; 0,08; 0,01 равно**

1,43

1,67

2,145

В волейбольной команде двум игрокам по 21 году, трём — по 20 лет, а одному — 24 года. Средний возраст игроков команды составляет

20 лет

21 год

22 года

Вычислите устно

- $1,6 + 3,4 =$
- $3,8 + 6,4 + 6,2 =$
- $-10,2 + 18,4 =$
- $2,3 \cdot 6 =$
- $7,43 - 5 =$
- $15,25 : 5 =$
- Что больше: 2,345 или 2,43?

Разгадайте слово

8,2	2,43	16,4	5	3,05	13,8
д	а	е	м	н	и

Медиана, как статистическая характеристика

МБОУ «Дебесская СОШ имени Л.В.Рыкова»
Ложкина Любовь Васильевна





Задача

Найдите среднее арифметическое, размах, моду ряда и медиану.

61, 64, 64, 83, 61, 71, 70

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

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



Как найти медиану ряда чисел, если количество членов этого ряда нечётно?

Нужно упорядочить ряд чисел, найти число, записанное посередине - это число и называется медианой ряда чисел.

Как найти медиану ряда чисел, если количество членов этого ряда чётно?

Нужно упорядочить ряд, найти два числа, записанные посередине и найти их среднее арифметическое. Это и будет медианой ряда чисел.

Сформулируйте определение медианы ряда чисел

Медианой упорядоченного ряда чисел с нечетным числом членов называется число, записанное посередине, а медианой упорядоченного ряда чисел с четным числом членов называется среднее арифметическое двух чисел, записанных посередине.



Физкультминутка



Игра "Математическая эстафета"

1 команда	2 команда
Задание 1. Упражнение № 186. Найдите медиану ряда чисел:	
а) 30, 32, 37, 40, 41, 42, 45, 49, 52 б) 16, 18, 20, 22, 24, 26	в) 102, 104, 205, 207, 327, 408, 417 г) 1,2; 1,4; 2,2; 2,6; 3,2; 3,8; 4,4; 5,6.
Задание 2. Упражнение 187 . Найдите среднее арифметическое и медиану ряда чисел	
а) 3,8; 7,2; 6,4; 6,8; 7,2	б) 21,6; 37,3; 16,4; 12,6
Задание 3. В таблице показано число посетителей выставки в разные дни недели. Найдите медиану указанного ряда данных. В какие дни недели посетителей выставки было больше медианы?	

Дни недели	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
Число посетителей	604	638	615	636	625	710	724

1 команда**2 команда**

Задание 1. Упражнение № 186. Найдите медиану ряда чисел:

а) 41

б) 21

в) 207

г) 2,9

Задание 2. Упражнение 187 . Найдите среднее арифметическое и медиану ряда чисел

а) среднее арифметическое – 6,28
Медиана равна – 6,8

б) среднее арифметическое – 21,975
Медиана равна – 19

Задание 3. В таблице показано число посетителей выставки в разные дни недели. Найдите медиану указанного ряда данных. В какие дни недели посетителей выставки было больше медианы?

Медиана равна 636

Вторник, суббота, воскресенье

Закрепление



Упражнение №192

Отмечая время (с точностью до минуты), которое токари бригады затратили на обработку одной детали, получили такой ряд данных:

30, 32, 32, 38, 36, 31, 32, 38, 35, 36, 32, 40, 42, 36, 33,
35, 32, 32, 40, 38.

Для полученного ряда данных найдите размах, моду и медиану.

Задача

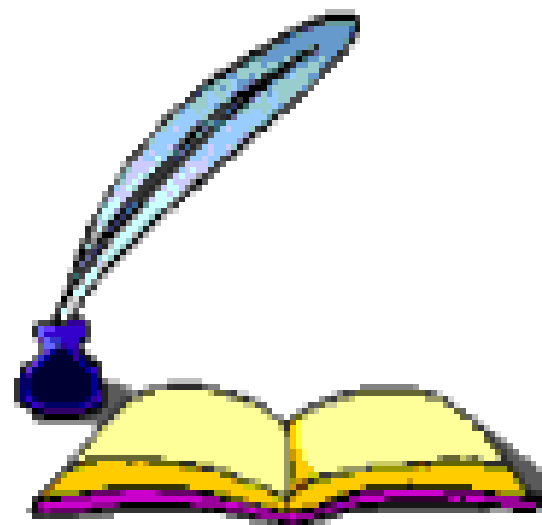
Найдите среднее арифметическое, размах, моду ряда и медиану.

61, 64, 64, 83, 61, 71, 70

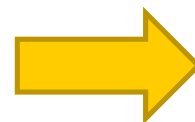
Медиана равна 64

Домашнее задание:

- П. 10, вопросы на стр. 42,43
- №189, № 190, №191, №195
(повторение).



**Это правильный
ответ!!!**



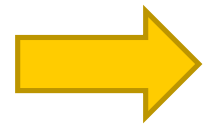
**Это правильный
ответ!!!**



**Это правильный
ответ!!!**



Еще раз обдумай
вариант ответа!



Еще раз обдумай
вариант ответа!



Еще раз обдумай
вариант ответа!



Еще раз обдумай
вариант ответа!



Еще раз обдумай
вариант ответа!



Еще раз обдумай
вариант ответа!

