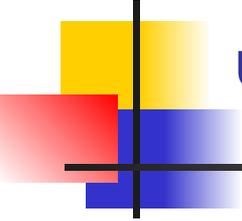


Статистические характеристики

7 класс





Ученик получил в течение
четверти следующие отметки:

5 2 4 5 5 4 4 5 5 5

*Какую четвертную отметку
поставит учитель?*



Ответ прост

$$\frac{5+2+4+5+5+4+4+5+5+5}{10} = 4,4$$

Число 4,4- *среднее арифметическое*

Средним арифметическим

**ряда чисел
называется частное
от деления суммы
этих чисел на их
количество.**

Мои умения **5**р**5**д**4**, **5**в**4**л**5**т**4**я**5**ц**5**л**4**, **5**



Мода

это число ряда, которое встречается в этом ряду наиболее часто.

Найдите среднее
арифметическое и моду ряда
чисел

11, 12, 11, 11, 12, 12

Моды у ряда может не быть

Задача 98

В отделе мужской обуви универмага в течении дня производился учет размеров пар купленной обуви. Были получены следующие результаты:

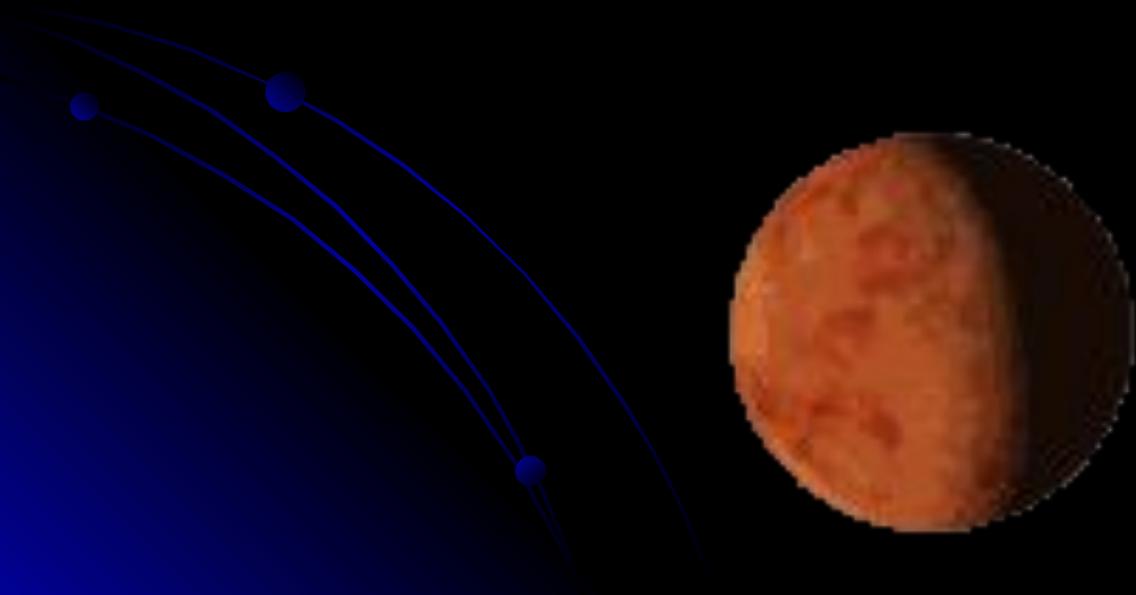
**44,40,43,39,42,42,42,45,41,43,43,41,42,46,
40,41,42,39,42,45,42,43,44,44,41, 42.**

Представьте эти результаты в виде таблицы.

Мода – показатель наиболее часто встречающийся в статистике.

Предварительно изучается спрос и выявляется мода- наиболее часто встречающийся заказ.

На планете Меркурий
температура колеблется от наименьшего
значения -150° до наибольшего значения
 $+350^{\circ}$, но известно, что
средняя температура равна $+15^{\circ}$



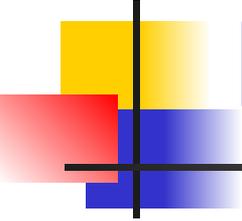
Размах

разность между
наибольшим и
наименьшим значениями
ряда данных.

Для температуры на Меркурии
размах равен

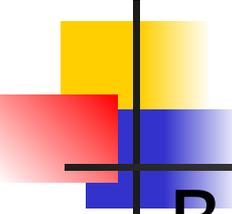
$$350^{\circ} - (-150^{\circ}) = 500^{\circ}$$





Вопросы:

- Перечислите статистические характеристики.
- Дайте определение среднего арифметического ряда чисел.
- Что называют модой ряда чисел?
- Как называется разность между наибольшим и наименьшим значениями ряда данных?

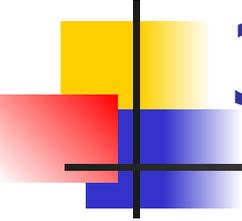


Решить задачу.

В телевизионном проекте «Ледниковый период» пара фигуристов М. Галустян и М. Петрова получили следующие оценки:

5,2; 5,7; 5,8; 5,8; 5,9; 5,7; 6,0; 5,7.

Найдите размах и моду ряда оценок.
Отбросьте наибольшую и наименьшую оценки и найдите средний балл спортсменов.



Задания на дом.

- Пункт 1.5 стр.26-28
- Выучить правила.
- №94 - №96 (а, б)
- №104

Самостоятельная работа

1 вариант

Дан числовой ряд:

7,8,9,7,7,6,7,6,9,7.

Найдите среднее арифметическое, моду и размах этого ряда.

2 вариант

Дан числовой ряд:

6,8,8,4,6,7,8,7,6,8.

Найдите среднее арифметическое, моду и размах этого ряда.

Проверка

1 вариант

*Среднее
арифметическое*

7,3

Мода **7**

Размах **3**

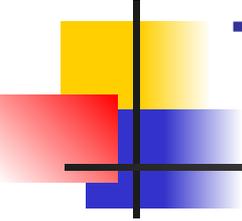
2 вариант

*Среднее
арифметическое*

6,8

Мода **8**

Размах **4**



ТЕСТ №1

Найдите среднее арифметическое
ряда чисел

4, 7, 6, 1, 2, 8, 9, 11

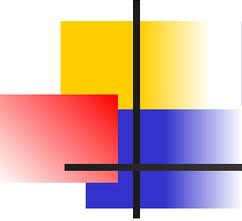
11

8

50

6





№2

Найдите моду ряда чисел
12,13,13,15,19,13,12,14,12,14,13

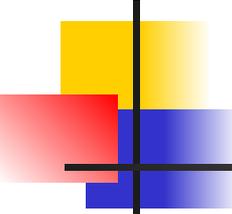
14

13

19

12





№3

Найдите размах ряда чисел

293, 812, 90, 2, 373, 28, 28

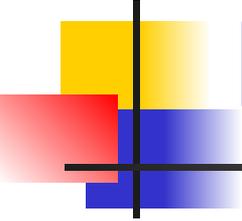
810

812

2

28





№4

Найдите моду ряда чисел
18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18

0

Моды нет

18



№5



В течении четверти Лена получила следующие отметки по алгебре:

3 двойки, 2 тройки,

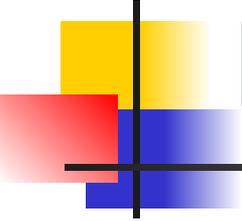
4 четвёрки, 1 пятёрку.

Какую статистическую характеристику Лена предпочла бы при выставлении четвертной отметки?

Среднее
арифметическое

Мода

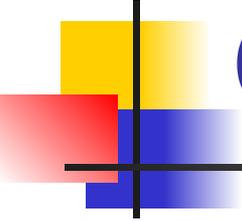
Размах



Молодец! Ответ верный!



Вернуться
обратно



Ошибка! Попробуй ещё.



Попробуй ещё