

Урок «Статистические характеристики» в 7 классе

Учитель лицея №2
высшей квалификационной категории
Кононова Ирина Ивановна

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДА

РАЗМАХ

СРЕДНЕЕ
АРИФМЕТИЧЕСКОЕ

МЕДИАНА



Найдите соответствие, соединив название термина с его определением

МОДА

РАЗМАХ

МЕДИАНА

**СРЕДНЕЕ
АРИФМЕТИЧЕСКОЕ**

- ▶ 1. Частное от деления суммы этих чисел на число слагаемых.
- ▶ 2. Разность между модой и медианой данного числового ряда.
- ▶ 3. Число, которое окажется посередине упорядоченного ряда, содержащего нечётное количество чисел.
- ▶ 4. Наиболее часто встречающееся в ряду число.
- ▶ 5. Число, являющееся средним арифметическим двух стоящих посередине чисел, упорядоченного ряда.
- ▶ 6. Число, являющееся средним арифметическим двух стоящих посередине чисел, данного числового ряда.
- ▶ 7. Часто встречающееся в данном числовом ряду число.
- ▶ 8. Разность между наибольшим и наименьшим значениями ряда данных.
- ▶ 9. Число, являющееся средним арифметическим двух стоящих посередине чисел, упорядоченного ряда с чётным количеством чисел.

- ▶ *Задача:*
- ▶ *Сколько очков выпадает чаще всего на верхней грани игрального кубика?*



Гипотеза- предположение или догадка, утверждение, которое, в отличие от аксиом, постулатов, требует доказательства.

Эксперимент — процедура, выполняемая для поддержки, опровержения или подтверждения гипотезы или теории.



1. Выполнить 15 бросаний кубика, занести данные в таблицу

| № броска | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Число очков | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Представить в наглядной форме результат эксперимента

3. Для полученных данных найти статистические характеристики (среднее арифметическое, мода, медиана числового ряда),

Среднее арифметическое =

Мода =

Медиана =

Выводы:

- 1) Подтвердилась ли гипотеза?**
- 2) Что показывают найденные характеристики?**