Статистика в курсе алгебры 8 класса

Мухаметьянова И.М., учитель математики МКОУ «СОШ №2», г.Ревда, Свердловская область

Математическая статистика

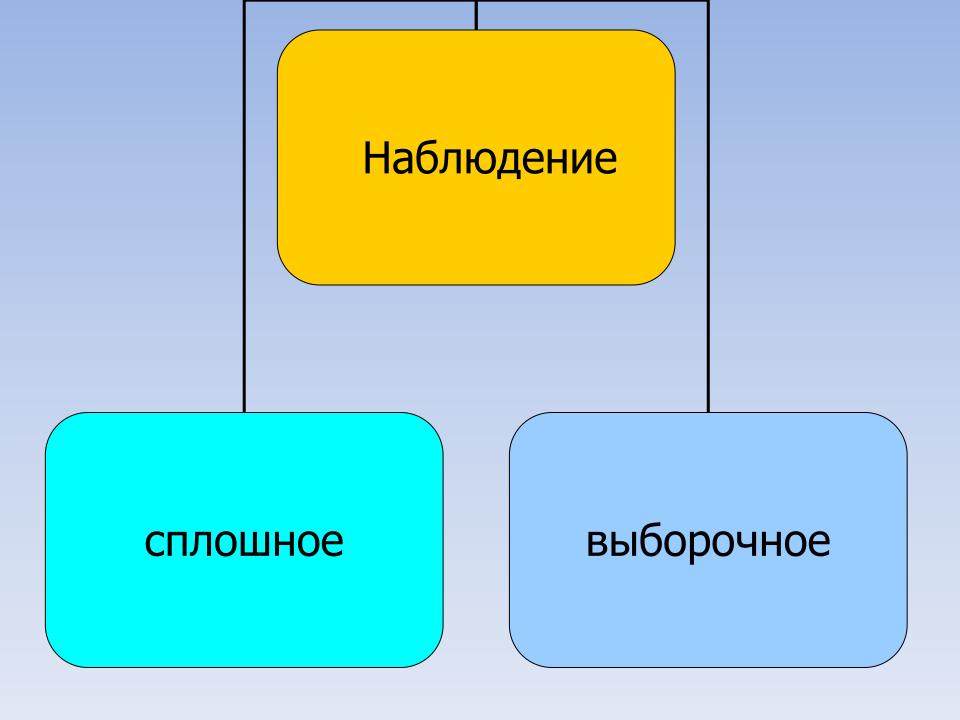
— это раздел математики, посвященный методам сбора, анализа и обработки статистических данных для научных и практических целей.

Математическая статистика

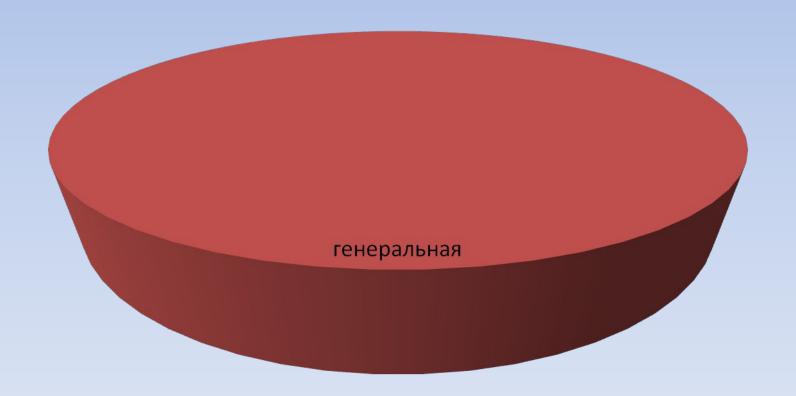
Описательная статистика

Аналитическая статистика

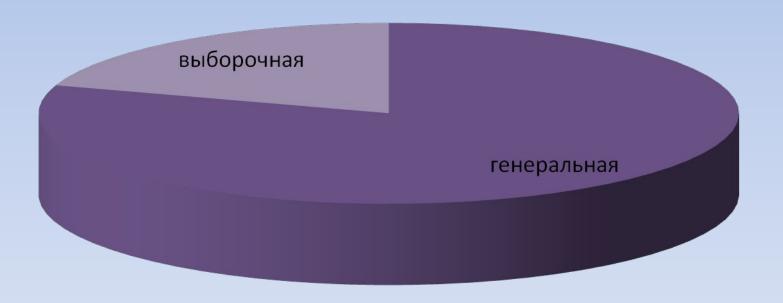
Теория вероятностей



Совокупность



Выборочная **совокупность**



Способы образования выборочной совокупности

случайная	механическая	типическая	серийная
Отбирая наудачу	Отбираются через определенный интервал	Случайные выборки из каждой группы	Разбиение на непересекающие ся серии (группы)

ЧИСЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫБОРКИ

- Среднее арифметическое
- Медиана
- Мода

Медиана

Медианой (Ме) называется такое значение признака X, когда ровно половина значений экспериментальных данных меньше ее, а вторая половина — больше.)

Например :Пусть, например, имеется ранжированная выборка, содержащая нечетное число членов *n* = 9:

12 14 14 18 20 22 22 26 28. Me = 20.

Moda

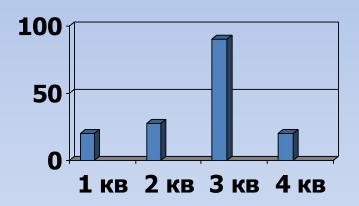
Мода (Мо) представляет собой значение признака, встречающееся в выборке наиболее часто.

Характеристики рассеяния

Размах вариации — это разность между максимальной и минимальной вариантами выборки

Графики статистического распределения

Гистограмма



Полигон

