

Статистика

8 класс

Выполнила учитель
математики
МОУ « Свирская основная
общеобразовательная
школа»
Светлакова Е.Ю.

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

две области

Математическая
статистика

описательная
статистика

Аналитическая
статистика

Теория
вероятности

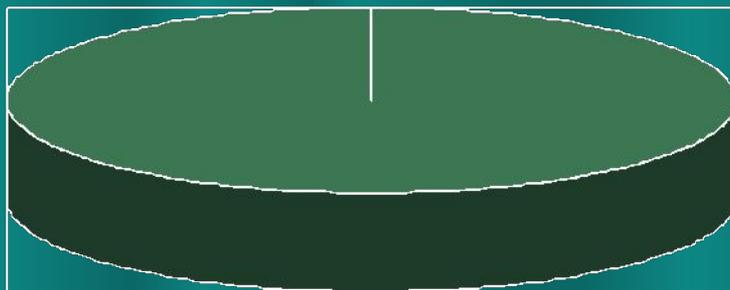
Наблюдение

Наблюдение

сплошное

выборочное

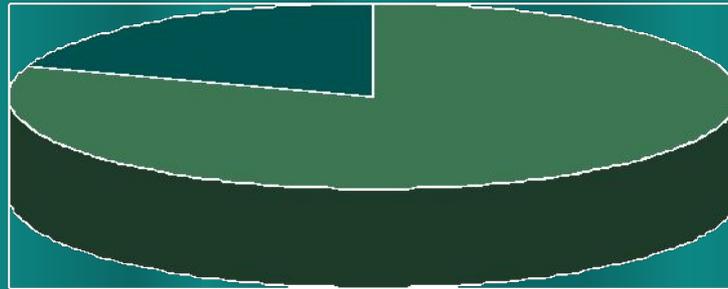
СОВОКУПНОСТЬ



генеральная

Выборочная

выборочная



генеральная

Способы образования выборочной совокупности

случайная	механическая	типическая	серийная
Отбирая наудачу	Отбираются через определенный интервал,	случайные выборки из каждой группы	разбить на непересекающиеся серии (группы)

ЧИСЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫБОРКИ

- Среднее арифметическое
- Медиана
- Мода

Медиана

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

Пример : Пусть, например, имеется ранжированная выборка, содержащая нечетное число членов $n = 9$:

12 14 14 18 20 22 22 26 28.

$Me = 20$.

Мода

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

Характеристики рассеяния

- Размах вариации (**Определение.** Размах вариации – разность между максимальной и минимальной вариантами выборки)



Графики статистического

Гистограмма распределения,

Полигон

