**Приложение.**

Ряд чисел, полученный в результате статистического исследования, называется статистической выборкой, а каждое число этого ряда – вариантой выборки.

Средним арифметическим выборки называется частное суммы всех вариант выборки и количества вариант.

Количество вариант называют объемом выборки.

Поскольку количество вариант это объем выборки, то среднее арифметическое выборки это есть частное суммы всех вариант и объема выборки.

Если переписать выборку так, чтобы каждая следующая варианта была не меньше предыдущей, то получим упорядоченный ряд данных.

В упорядоченном ряду количество появлений одной и той же варианты в выборке называют частотой этой варианты.

Разность наибольшей и наименьшей вариант называют размахом выборки. Размах выборки находят в том случае, когда существенным для исследования является величина разброса данных в ряду.

Варианта выборки, имеющая наибольшую частоту, называется модой выборки. Если в выборке два числа встречаются с одинаковой частотой, превосходящей частоты, с которыми встречаются другие числа, то обе эти варианты являются модой для данного ряда.

Если в упорядоченном ряду данных нечетное число вариант, то средняя по счету варианта называется медианой. Если в упорядоченном ряду данных четное число вариант, то среднее арифметическое двух средних по счету вариант называется медианой.