ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

**Дисперсия**

(среднеквадратичная погрешность). Степень рассеивания элементов массива вокруг среднего значения характеризуется дисперсией. Характеризует форму кривой распределения. Она является более полной оценкой дискретных случайных величин.

**Среднее арифметическое** является приближённой оценкой теоретического среднего (математического ожидания - M) генеральной совокупности величин:

**Полигон**, как правило, служит для изображения дискретного вариационного ряда.

Представляет собой ломаную, соединяющую точки плоскости с координатами 

**Гистограмма** служит только для представления интервальных вариационных рядов и имеет вид ступенчатой фигуры из прямоугольников с основаниями, равными длине интервалов Δ, и высотами, равными частотам интервалов.

**Кумулянта** представляет собой ломаную, соединяющую точки с координатами (где — накопленные частоты) для дискретного ряда, или точки с координатамидля интервального ряда.

**Эмпирической функцией распределения** называется функция, значение которой в точке *х* равно накопленной частоте, т.е.



Вариационный ряд называется **дискретным**, если он представляет собой выборку значений дискретной случайной величины.

Ряд называется непрерывным (**интервальным**), если он представляет выборку непрерывной случайной величины.

**Мода** – это значение признака, наиболее часто встречающееся в вариационном ряду. Обозначается Мо.

**Квантили** вариационного ряда – это варианты, занимающие определенное место в ранжированной совокупности.

**Перцентиль** – это значение признака в определенной позиции ранжированного ряда, мера относительной позиции варианта в ряду.

Позиция P -го перцентиля задается как

(n + 1) P /100, где n – число вариантов ряда.

**Медиана** – значение признака ряда, относительно которого вариационный ряд делится на две равные по числу вариантов части. Это – 50-й перцентиль.

**Коэффициент вариации** даёт возможности сравнить между собой степень рассеяния (изменчивости) разнородных величин