# **17. Числовые характеристики случайных величин.**

**Числовые характеристики случайных величин** - это отдельные числовые параметры распределения.

Это:

I. Характеристики положения ряда распределения:

1. **Математическое ожидание** - это сумма парных произведений случайной величины на соответствующую вероятность.

M(X) =

2. ***Медиана*** - это значение случайной величины, которое делит таблицу распределения на две части таким образом, что вероятность попадания в одну из них равна 0,5. Медиана обычно не определяется для ДСВ.

3. **Мода** - это значение СВ, имеющее наиболее вероятное значение.

II. Характеристики рассеяния:

1. **Дисперсия** - математическое ожидание квадрата отклонения СВ от ее математического ожидания.

D(X) = (X- M(X))2

2. **Среднее квадратическое отклонение** - наиболее распространённый показатель рассеивания значений случайной величины относительно её математического ожидания.

σ(X)= √(D(X))