



МО́ДА

МО́ДА (от лат. *modus* – мера, способ, образ, вид, правило) в математике, одна из числовых характеристик [распределения вероятностей](#) случайной величины. Для случайной величины, имеющей плотность вероятности $p(x)$, модой называется любая точка максимума $p(x)$. М. определяется и для распределений, не имеющих плотности. Распределения с одной, двумя или бóльшим числом М. называются соответственно унимодальными (или одновершинными), бимодальными или мультимодальными. В теории вероятностей и математич. статистике наиболее важными распределениями являются унимодальные распределения. Для унимодального и симметричного относительно некоторой точки a распределения М. равна a и совпадает с медианой и математич. ожиданием, если последнее существует. Если распределение случайной величины X унимодально и непрерывно, то для любого $\varepsilon > 0$ $\text{P}\{|X - x_0| \geq \varepsilon\} \leq \frac{4}{9\varepsilon^2}$, где x_0 есть М., а τ^2 – момент 2-го порядка относительно М.: $\tau^2 = \text{E}|X - x_0|^2$. См. также [Чебышева неравенство](#).

Processing math: 0%