

Глоссарий

Биномиальными назъвают вероятности, вынисленные по формуле Бернулли.

Благоприятные исходы – исходы, при наступлении которых событие А происходит.

Достоверным называется событие, которое в данном испытании всегда наступает.

Зависимыми называются случайные события, если вероятность наступления одного из них зависит от того, имело место или нет другое событие.

Закономернье явления — это явления, исход которых однозначно определяется некоторыми условиями.

Испытанием называется осуществление какого-либо комплекса условий, при котором наблюдается некоторое явление.

Классическое определение вероятности: вероятностью события А называется отношение числа благоприятных исходов к общему числу исходов.

Неблагоприятные исходы – исходы, при наступлении которых событие A не

происходит.

Невозможным называется событие, которое в данном испытании никогда

не наступает.

Независимым называется события, если выполняется условие P(A/B) = P(A).

Независимыми в совокупности называются события, если для любого набора из m событий выполняется равенство: $P(A_{k1} \cdot ... \cdot A_{km}) = P(A_{k1}) \cdot P(A_{k2}) \cdot ... \cdot P(A_{km})$.

Несовместными называются события, если появление одного из них исключает появление других событий в данном испытании.

Произведением событий называется событие, состоящее в совместном появлении всех этих событий.

Равновозможными называют события, если по условиям симметрии есть основание считать, что ни одно из них не является более возможным, чем другое.

Случайным называется событие, которое в данном испытании может наступить, а может не наступить.



Случайнье явления — это явления, исход которых неоднозначен при повторении опытов с сохранением условий их проведения.

Событием называется всякий факт, который может наступить в результате

испытания.

Совместными называются события, которые могут наступать одновременно в одном испытании.

вероятности: Статистическое определение вероятностью называется около случайного события число, которого группируются события при частости ЭТОГО неограниченном увеличении числа испытаний.

Суммой событий называется событие, состоящее в наступлении хотя бы одного из этих событий.

Схема Бернулли — схема независимых испытаний, в которой каждое испытание может закончиться только одним из двух исходов.

Теория вероятностей — это раздел математики, изучающий математические модели случайных явлений.

Условной вероятностью P(B/A) наступления события B при условии, что

событие А произошло, называется величина $P(B/A) = \frac{P(AB)}{P(A)}$

Условной частостью называется частость одного события, вычисленная при условии наступления другого события.

Формула полной вероятности: вероятность события A, которое может наступить вместе с одной из гипотез $H_1, H_2, ..., H_n$, равна сумме произведений вероятности каждой из гипотез на соответствующую ей условную вероятность события A.

Частостью (относительной частотой) события А называется отношение числа испытаний, в которых событие А появилось, к числу всех испытаний.



