

Теория вероятности.

Теория вероятности — раздел математики, изучающий: случайные события, случайные величины, их свойства и операции над ними.

Одно из основных понятий теории вероятности является Испытание. Испытания - это осуществление определенных действий или условий, которые можно восстановить произвольное число раз (например, выполнение студентами или учащимися теста)

Еще одним основным определением в теории вероятностей выступает понятие события. Под событием понимают любой факт, который может произойти в результате опыта или испытания. Под опытом, или испытанием, понимается осуществление определённого комплекса условий.

Классификация событий

Различают события совместные и несовместные. События называются совместными, если наступление одного из них не исключает наступления другого. В противном случае события называются несовместными

Событие называется достоверным, если оно обязательно произойдет в условиях данного опыта.

Событие называется невозможным, если оно не может произойти в условиях данного опыта. Например, событие, заключающееся в том, что из партии стандартных деталей будет взята стандартная деталь, является достоверным, а нестандартная — невозможным.

Событие называется возможным, или случайным, если в результате опыта оно может появиться, но может и не появиться. Примером случайного события может служить выявление дефектов изделия при контроле партии готовой продукции, несоответствие размера обрабатываемого изделия заданному, отказ одного из звеньев автоматизированной системы управления.

События называются равновероятными, если по условиям испытания ни одно из этих событий не является объективно более возможным, чем другие. Например, пусть магазину поставляют электролампочки (причем в равных количествах) несколько заводов-изготовителей. События, состоящие в покупке лампочки любого из этих заводов, равновероятны.

Хорошим примером сочетания испытания и события является -стрелок стреляющий по мишени ,событием тут выступает попадание в мишень ,а испытанием-выстрел. Тут мы можем увидеть связь двух выше приведенных понятий.

Примеры теории вероятности в жизни

По моему мнению одним из самыми яркими примерами являются карточные игры и лотереи , ведь именно в них от человека почти ничего не зависит.