

Теория вероятностей - наука, изучающая закономерности в массовых случайных явлениях.

I. случайные события

II. случайные величины

III. предельные теоремы

Ω – пространство элементарных исходов, $\Omega = \{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_n\}$. Это множество всех единственно равновозможных исходов данного эксперимента

F – σ -алгебра случайных событий

P – вероятность

$A, B, C \dots$ случайное событие

U, Ω достоверное событие

V, \emptyset невозможное событие

$\bar{A}, \{\omega_i, \omega_i \notin A\}$ противоположное событие

Вероятность случаного события $A : P(A) = w_i, w_i \in [0, 1]$