

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РИСКОВ

Тема 3.

Биномиальное и геометрическое распределения

1. Два равносильных соперника играют в шахматы. Что вероятнее – выиграть одну партию из двух или две из четырех?
2. Вероятность рождения мальчика 0,51, а девочки – 0,49. В семье семеро детей. Какова вероятность того, что в этой семье не менее трех мальчиков?
3. Сотрудник компании ведет холодные звонки, предлагая продукцию компании. Вероятность того, что покупатель заинтересуется, равна 5%.
 - а) сколько в среднем нужно сделать попыток до появления первого заинтересовавшегося покупателя?
 - б) какое минимальное количество попыток нужно предпринять, чтобы вероятность продуктивного звонка была равна 95%?
4. Регламент шахматного чемпионата предполагает играть бесконечное число партий до первого разрыва в счете в 2 очка. Не менее какого количества результативных партий придется сыграть игрокам?

