

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ В АЗАРТНЫХ ИГРАХ

Рассматриваются подходы к реализации задач, связанных с азартными играми, а также сделаны выводы о вероятности выигрыша в той или иной азартной игре.

ВВЕДЕНИЕ

Азартные игры привлекают людей уже очень давно, ведь выигрыш и проигрыш зависит от везения, случая и немного от умения игрока играть. Азартные игры бывают разнообразными: баккара, рулетка, очко, штос, лотерея, спортивные пари и все ставки в тотализаторе и другие, но всех их объединяет теория вероятности выигрыша и проигрыша. Теория вероятности в азартных играх проявила себя еще в XVII веке, благодаря Шевалье де Мери. Он обратился к математику Блезу Паскалю с задачей о бросании игральной кости. Так, благодаря Шевалье и его теории вероятности в азартных играх возникла новая наука. Многие ученые пытались просчитать разные возможности выигрыша и проигрыша в игре. .

I. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ДЛЯ АЗАРТНЫХ ИГР

В рамках данной темы были реализованы некоторые задачи, такие как, к примеру, подбрасывание игральной кости и нахождение вероятности желаемого результата с помощью простейших формул теории вероятностей. Отсюда получили вывод: если вы вступите в подобную игру, то знайте, что только после четырех подбрасываний игральной кости задуманная вами цифра начнет приносить успех и вероятность выигрыша превысит вероятность проигрыша.

Азартная игра – игра, в которой выигрыш полностью или в значительной степени зависит не от искусства играющих, а от случая. Рассмотрим некоторые виды азартных игр:

1. Игры со сгорающими очками
2. Рулетка

Карпович Елизавета Юрьевна, Левина Маргарита Олеговна, Перепечко Ольга Николаевна, студентки 2-го курса кафедры электроники, ФРЭ, БГУИР, margofa27@gmail.com, operepetchko@list.ru.

Научный руководитель: Семижон Екатерина Александровна, ассистент кафедры ВМиП, semijon.ekaterina@yandex.by.

а) Американская рулетка

Вопрос: есть ли в американской рулетке ставки, более выгодные для игрока?

Ответ: с помощью определения математического ожидания для каждой ставки определили, что каждая игра является лишь немного несправедливой. Мат. Ожидание будет везде одинаково и будет всегда равно

б) Европейская рулетка

Вопрос: чему равно математическое ожидание в европейской рулетке и одинаково ли оно для всех ставок?

Ответ: ожидаемые величины выигрышей для различных ставок различаются, но всегда являются отрицательными для игроков.

3. Игровые автоматы

Вопрос: выгодно ли играть на игровых автоматах и правда, что играя на игровых автоматах, можно хорошо заработать?

Ответ: на основании вычислений математического ожидания сделан вывод, что подзаработать игрой на игровом автомате вряд ли удастся, наоборот, вероятнее всего, Вы проиграете свои деньги и вдобавок потратите время.

II. Выводы

Сегодня практически каждый знает, что азартные игры вызывают лишь интерес и в некоторых случаях даже зависимость, однако на основании расчетов, реализованных в данной работе, можно сделать вывод, что, если вас и заинтересуют азартные игры, то скорее всего вы проиграете там большую часть своих сбережений.

1. <https://www.13min.ru/drugoe/teoriya-veroyatnostej-v-azartnyx-igrah/>