

Теория вероятностей

Василевский Никита Вадимович,

Коротченков Алексей Владимирович

8-10 класс

Слова «случай», «случайность», «случайно» едва ли не самые употребительные в любом языке. Случайность противопоставляется ясной и четкой информации, строгому логическому развитию событий.

Однако так ли велика пропасть между случайным и неслучайным?

В этом спецкурсе мы познакомимся с основными **математическими законами**, которым подчиняются случайные события.

Мы начнем с истоков **теории вероятностей** – азартных игр, плавно перейдем к некоторым важнейшим результатам этой замечательной области математики и попробуем применить их к задачам из таких областей, как **экономика, физика и биология**.

Список тем:

1. Комбинаторика и теория множеств
2. Случайные события и классическое определение вероятности
3. Геометрические вероятности
4. Теоремы сложения и умножения вероятностей
5. Зависимые события
6. Формула полной вероятности и формулы Байеса
7. Независимые испытания и формула Бернулли
8. Применения теории вероятности в экономике и финансах
9. Применения теории вероятности в биологии и химии

Пробное занятие

сентября,

, каб.