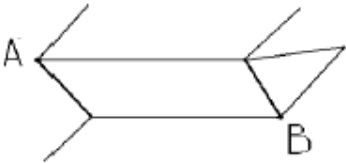


Домашнее задание №1
Вычисление вероятностей сложных событий
Вариант 24

Домашнее задание содержит 4 задачи по следующим темам:

1. Непосредственный подсчет вероятностей по классической схеме. Теоремы сложения и умножения вероятностей.
2. Формула полной вероятности и формула Байеса.
3. Повторение опытов (схема Бернулли).
4. Расчет вероятностей по геометрической схеме

Вариант, №	Задача 1	Задача 2	Задача 3
24	Из полной колоды карт (52 листа) вынимаются сразу 4 карты. <i>Найти</i> вероятность того, что все эти четыре карты будут разных мастей.	Некто, выходя из точки <i>A</i> , на перекрестках равновероятно выбирает любую дорогу кроме той, по которой пришел.  <i>Какова</i> для него вероятность попасть в точку <i>B</i> ?	На ВЦ от каждого из 10 отделов предприятия в течение рабочего дня с вероятностью 0,2 может поступить заявка на выполнение однотипных расчетов. Расчеты ведутся в ночное время, причем до начала рабочего дня может быть выполнено не более 5 заказов. <i>Найти</i> вероятность того, что не все поступившие на ВЦ заказы будут выполнены.
<p style="text-align: center;">Задача 4</p> <p>Каждый из двух пациентов приходит на приём к врачу в любое время между 11.00 и 11.40, причём время прихода каждого случайно и не зависит от времени прихода другого. Длительность приема одного пациента – пять минут, другого – десять минут. Найти вероятность того, что ни одному пациенту не придётся ожидать окончания приёма другого.</p>			