Домашнее задание №1 Вычисление вероятностей сложных событий

Вариант 6

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

Берут две колоды карт по первой находятся: один белый шар, 3 черных и 4 красных; во второй — 3 белых, 2 черных и 3 красных. Из каждой урны наугад извлекают по одному шару, после чего сравнивают их цвета. Найти вероятность того, что цвета извлеченных царта. В Берут две колоды карт по 52 карты и из первой во каждая из которых содержит 10% бракованных. Из каждой партии извлекают по 1 колоды берется одна карта. Найти вероятность того, что среди извлеченных она окажется дамой? Что цвета извлеченных пото пракованных. Из каждой партии извлеченных она окажется дамой? Что среди извлеченных бракованных.	Вариант, №	Задача 1	Задача 2	Задача 3
таров совпадают.	6	первой находятся: один белый шар, 3 черных и 4 красных; во второй – 3 белых, 2 черных и 3 красных. Из каждой урны наугад извлекают по одному шару, после чего сравнивают их цвета. Найти вероятность того,	52 карты и из первой во вторую перекладывают случайным образом 2 карты. Затем из второй колоды берется одна карта. Какова вероятность, что она окажется дамой?	каждая из которых содержит 10% бракованных. Из каждой партии извлекают по 1 детали. Найти вероятность того, что среди извлеченных деталей не менее двух

Задача 4

На отрезке наудачу ставятся две точки, разбивающие его на три отрезка. Какова вероятность того, что из этих отрезков можно составить треугольник?