## Домашнее задание №1 Вычисление вероятностей сложных событий

## Вариант 19

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
19	Предприятием послана автомашина за различными материалами на четыре базы. Вероятность наличия нужного материала на первой базе равна 0,9, на второй – 0,95, на третьей – 0,8, на четвертой – 0,6. Найти вероятность того, что только на одной базе не окажется нужного материала.	ящика. В первом ящике лежат 2 белых и 2 черных шара; во втором ящике - 3 черных; в третьем - 1 черный и 5 белых. Некто, случайным образом выбирая ящик, наугад вынимает из него шар. Какова вероятность, что	Плановое задание может быть выполнено, если исправно не менее трех станков.

## Задача 4

На окружности радиуса R случайным образом выбирается точка, через которую проводится вертикальная хорда. Какова вероятность того, что длина этой хорды больше R?