**Задание 3**

Три стрелка в одинаковых и независимых условиях произвели по одному выстрелу по одной и той же цели. Вероятность поражения цели первым стрелкам =0,9,вторым-0,8,третьим-0,7.Найти вероятность того,что:

1)только один из стрелков попал в цель;

2)только два стрелка попали в цель;

3)все три стрелка попали в цель.

**Задание 13**

Дискретная случайная величина  может принимать только два значения:  и , причём . Известны вероятность  возможного значения , математическое ожидание  и дисперсия . Найти закон распределения этой случайной величины.

**задание 23.**

Случайная величина  задана функцией распределения . Найти плотность распределения вероятностей, математическое ожидание и дисперсию случайной величины.



**задание 33**

Известны математическое ожидание и среднее квадратичное отклонение  нормально распределённой случайной величины . Найти вероятность попадания этой величины в заданный интервал .

.

**Задание 43**

Найти доверительный интервал для оценки математического ожидания  нормального распределения с надёжностью 0,95, зная выборочную среднюю , объём выборки  и среднее квадратичное отклонение .