Задача 1. Решить задачу о независимых повторных испытаниях, применяя формулу Бернулли или приближенные формулы.

Коммутатор учреждения обслуживает 100 абонентов. Вероятность того, что в течении одной минуты абонент позвонит на коммутатор, равна 0,02. Какова вероятность того, что в течении минуты позвонят 4 абонента.

Задача 2. Для указанной дискретной случайной величины Х построить ряд распределения, определить математическое ожидание М(Х) и дисперсию D(Х).

Из группы в 12 студентов, среди которых 4 отличника, выбрали случайным образом 3-х человек. Случайная величина Х- число отличников в выборке.