**Составить** **закон распределения СВХ, построить многоугольник распределения.**

1. Изучается работа трех независимо установленных технических устройств. Вероятность того, что в данный момент работает первое - 0,2; второе - 0,4; третье – 0,8. СВХ – число, работающих в данный момент устройств. (СВХ – число, не работающих в данный момент устройств.)
2. У мастера в обувной мастерской имеется 8 пар обуви, из которых 5 требуют сменить набойки. Мастер, не глядя, берет очередную пару и, если она не требует ремонта, идет пить чай. Случайная величина Х – число пар обуви, просмотренной мастером до первого чаепития.
3. После ответа студентом по билету экзаменатор задает дополнительные вопросы. Он прекращает задавать вопросы, как только студент не знает ответа на вопрос. Вероятность ответа студентом на дополнительный вопрос равна 0,9. Случайная величина Х – число заданных студенту вопросов.
4. В складском помещении находится 12 телевизоров, из которых 4 с дефектом. Из склада выносят шесть первых попавшихся телевизоров. Случайная величина Х – число дефектных телевизоров среди вынесенных.

**Составить** **закон распределения СВХ, построить многоугольник распределения.**

1. Изучается работа трех независимо установленных технических устройств. Вероятность того, что в данный момент работает первое - 0,2; второе - 0,4; третье – 0,8. СВХ – число, работающих в данный момент устройств. (СВХ – число, не работающих в данный момент устройств.)
2. У мастера в обувной мастерской имеется 8 пар обуви, из которых 5 требуют сменить набойки. Мастер, не глядя, берет очередную пару и, если она не требует ремонта, идет пить чай. Случайная величина Х – число пар обуви, просмотренной мастером до первого чаепития.
3. После ответа студентом по билету экзаменатор задает дополнительные вопросы. Он прекращает задавать вопросы, как только студент не знает ответа на вопрос. Вероятность ответа студентом на дополнительный вопрос равна 0,9. Случайная величина Х – число заданных студенту вопросов.
4. В складском помещении находится 12 телевизоров, из которых 4 с дефектом. Из склада выносят шесть первых попавшихся телевизоров. Случайная величина Х – число дефектных телевизоров среди вынесенных.