3) Среди 12 лампочек имеется 4 дефектных. Лампочки ввинчиваются в патрон и включается ток; при включении тока дефектная лампочка сразу же перегорает, после чего заменяется новой. Эта процедура повторяется до тех пор, пока лампочка не будет гореть. Найти закон распределения, математическое ожидание и дисперсию числа испробованных лампочек.