3) Трасса велосипедиста состоит из четырех участков. Каждый из них он проходит с вероятностью 0,7, в случае не прохождения одного из участков спортсмен снимается с трассы. Найти закон распределения, математическое ожидание и дисперсию числа пройденных велосипедистом участков до снятия с трассы.