3) Трасса движения слаломиста 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 слаломистом участков до снятия с трассы.