**2.** В городе Урюпинске + средние школы, + техникума и + училища. Три выпускника Омского университета получили распределение в Урюпинск в разные учебные заведения, которые они выбрали по жребию. Какова вероятность того, что:

а) все выпускники попадут в школы;

б) выпускники попадут в учебные заведения разных категорий?