**1.** В вагон, в котором + мест, + пассажира купили билеты (с указанием мест). Проводник рассаживает пассажиров по местам по только ему известному правилу. Найти вероятность того, что:

а) все пассажиры попадут на свои места;

б) кто-нибудь не попадет на свое место.