1. Из трех пушек сделан выстрел. Вероятность попадания при одном выстреле с первой пушки равняется 0,8, для второй и третьей эти вероятности соответственно равняются 0,6 и 0,9. Найти вероятность того, что а) только один снаряд попадет; б) два снаряда попадут.
2. Две команды по 20 спортсменов кидают жребий для присвоения номеров участников. Два брата входят к складу разных команд. Найти вероятность того , что братья будут брать участие в соревновании под одним и тем же номером 18.
3. В групе 10 стрельцов. Для пяти из низ вероятность попадания равняется 0,8, а для трех остальных – 0,5, а для двоих последних – 0,25. Выстрел сделанный кем-то из этих стрельцов выдался удачным. Какая вероятность того, что этот выстрел был сделан стрельцом первой группы.
4. Вероятность раждения мальчика равняется 0,515. Какая вероятность того, что среди 10 новорожденных будет: 1) 4 девочки 2)не меньше 7 мальчиков?