

КР «Случайные события»

Вариант 00

1. Собрание, на котором присутствует 25 человек, в том числе 5 женщин, выбирает делегацию из трех человек. Найти вероятность того, что в делегацию войдут 2 женщины и 1 мужчина.
2. Стрелок попадает в десятку с вероятностью 0,05; в девятку – 0,2; в восьмерку – 0,6. Сделан один выстрел. Найти вероятность того, что при этом выбито не менее восьми очков.
3. Электролампы изготавливаются на трех заводах. Первый завод производит 45% всей продукции, второй – 40%, третий 15%. Продукция первого завода содержит 70% стандартных ламп, второго – 80%, третьего – 85%. В магазин поступает продукция всех заводов. Найти вероятность того, что купленная лампа окажется бракованной.
4. Вероятность выигрыша по лотерейному билету равна 0,25. Найти вероятность того, что при покупке 8 билетов выигрышными окажутся 6.
5. Вероятность попадания в цель при одном выстреле равна 0,8. Найти вероятность того, что при 100 выстрелах число попаданий будет не менее 81.