**1.**Команда программистов, состоящая из 14 парней и 8 девушек, выбирает ответственных за тестирование кода в составе 4 человек. Какова вероятность, что среди них будут 2 девушки?

**2.**В урне находится 9 шаров, из них 5 белых и 4 черных шара. Вынули из урны 2 шара. Какова вероятность того, что оба шара - белые?

**3.**В ящике 16 планок оперативной памяти, среди которых 11 рабочих. Сборщик наудачу извлекает три детали. Найти вероятность того, что извлеченные планки оперативки окажутся рабочими.

**4.**Из 7 букв разрезной азбуки составлено слово «дисплей». Ребенок, не умеющий читать, рассыпал эти буквы, а затем собрал их в произвольном порядке. Найдите вероятность того, что у него получится слово «дисплей».

**5.**В команде программистов работают 7 мужчин и 5 женщин. Наудачу отобраны семь человек. Найти вероятность того, что среди отобранных лиц окажутся три женщины.

**6.**В группе 18 студентов, среди которых 12 отличников. По списку наудачу отобраны 9 студентов. Найти вероятность того, что среди отобранных студентов шесть отличников.

**7.**В ящике находятся 15 красных, 9 голубых и 6 зеленых шаров. Наудачу вынимают 6 шаров. Какова вероятность того, что вынуты 1 зеленый, 2 голубых и 3 красных шара.

**8.**В ящике находится 14 качественных и 6 бракованных видеокарт после майнинга. Наудачу извлекаются 3 видеокарты. Найти вероятность того, что:

а) все видеокарты будут качественными;  
б) обе видеокарты будут бракованы.