Вариант - 1  
1. 10 вариантов контрольной работы по математике
распределяются случайным образом среди 8
студентов, сидящих в одном ряду. Каждый получает по
одному варианту. Найти вероятность того, что:
а) варианты 1-й и 2-й достанутся первым двум студентам;
б) первые 8 вариантов распределятся последовательно.  
  
2. В розыгрыше кубка по футболу участвуют команд,
среди которых 4 команд первой лиги. Все команды
по жребию делятся на две группы по 8 команд. Найти вероятность
того, что:
а) все команды первой лиги попадут в одну группу;
б) в одну группу попадут хотя бы 1 команды первой
лиги.

Вариант - 2  
1. 10 вариантов контрольной работы по математике
распределяются случайным образом среди 7
студентов, сидящих в одном ряду. Каждый получает по
одному варианту. Найти вероятность того, что:
а) варианты 1-й и 2-й достанутся первым двум студентам;
б) первые 8 вариантов распределятся последовательно.  
  
2. В кассе осталось 7 билетов по 10 рублей, 5 — по 30 рублей и 4 — по 50. Покупатели наугад берут 3 билета. Найти вероятность того, что из этих билетов имеют одинаковую стоимость:
а) два билета;
б) хотя бы два билета.

Вариант - 3  
1. В конверте 11 фотографий, на двух из которых изображены отец и сын, объявленные в розыск. Следователь извлекает наугад последовательно без возвращения 7 фотографий. Найти вероятность того, что:
а) на первой из извлеченных фотографии будет отец, а на второй — сын;
б) фотография отца попадется раньше, чем фотография сына.
  
  
2. В розыгрыше кубка по футболу участвуют команд,
среди которых 6 команд первой лиги. Все команды
по жребию делятся на две группы по 8 команд. Найти вероятность
того, что:
а) все команды первой лиги попадут в одну группу;
б) в одну группу попадут хотя бы 3 команды первой
лиги.

Вариант - 4  
1. 10 вариантов контрольной работы по математике
распределяются случайным образом среди 7
студентов, сидящих в одном ряду. Каждый получает по
одному варианту. Найти вероятность того, что:
а) варианты 1-й и 2-й достанутся первым двум студентам;
б) первые 7 вариантов распределятся последовательно.  
  
2. В кассе осталось 5 билетов по 10 рублей, 5 — по 30 рублей и 3 — по 50. Покупатели наугад берут 3 билета. Найти вероятность того, что из этих билетов имеют одинаковую стоимость:
а) два билета;
б) хотя бы два билета.

Вариант - 5  
1. В конверте 12 фотографий, на двух из которых изображены отец и сын, объявленные в розыск. Следователь извлекает наугад последовательно без возвращения 5 фотографий. Найти вероятность того, что:
а) на первой из извлеченных фотографии будет отец, а на второй — сын;
б) фотография отца попадется раньше, чем фотография сына.
  
  
2. В розыгрыше кубка по футболу участвуют команд,
среди которых 5 команд первой лиги. Все команды
по жребию делятся на две группы по 8 команд. Найти вероятность
того, что:
а) все команды первой лиги попадут в одну группу;
б) в одну группу попадут хотя бы 1 команды первой
лиги.