

### Вариант 0

1. На отдельных карточках написаны 10 вариантов контрольной работы, которые распределяются случайным образом среди 8 студентов, сидящих в одном ряду. Найти вероятность того, что варианты с номерами 1 и 2 останутся неиспользованными.
2. Абонент забыл последнюю цифру номера телефона, поэтому набирает её наудачу. Определить вероятность того, что ему придётся звонить не более, чем в 3 места. Как изменится вероятность, если он помнит, что эта цифра нечётная?
3. В продажу поступают телевизоры трёх видов. Продукция 1-го завода содержит 20% телевизоров со скрытым дефектом, второго – 10% и третьего – 5%. Какова вероятность приобрести исправный телевизор, если в магазин поступило 30% телевизоров с первого завода, 20% - со второго и 50% - с третьего?
4. Подлежат исследованию 200 проб руды. Вероятность того, что промышленное содержание железа в каждой пробе выше 50%, равна 0,6. Найти вероятность того, что среди них число проб руды с промышленным содержанием свыше 50% не менее 150.
5. Наудачу выбирается пятизначное число. Какова вероятность того, что число кратно 5?