1 ЗАДАЧА: 9 туристов на удачу рассаживаются по 12 вагонам электрички. Найти вероятность того, что все они окажутся:  
1)В одном вагоне  
2)Во втором вагоне  
3)В разных вагонах

2 ЗАДАЧА: В автопарке 20 экскурсионных автобусов 2-х марок, 12 и 8, соответственно. Вероятность выезда на экскурсию автобусов каждой марки одна и та же. Какова вероятность того, что после выезда на экскурсию 16-ти автобусов в автопарке остались автобусы:  
1)первой марки   
2)одной марки  
3)разных марок

3 ЗАДАЧА: С вероятностью 0,4 посланное сообщение принимается при одной передаче. Сколько надо сделать передач, чтобы с вероятностью не менее 0,9 оно было принято хотя-бы 1 раз.

4 ЗАДАЧА: В одной коробке находятся 4 красных, 5 зеленых и 3 черных карандаша, в другой 3 красных и 2 черных. Из 1 коробки взяты 3 карандаша, а из второй – 2. Какова вероятность того, что вытащенные карандаши одного цвета?

5 ЗАДАЧА:Из 1000 ламп 590 принадлежит первой партии, 200 – второй, остальные – третьей. Бракованных ламп в первой партии 6%, во второй 5%, в третьей – 4%. На удачу выбирается 1 лампа. Какова вероятность того, что она бракованная?

6 ЗАДАЧА:Проведено 8 независимых испытаний. Каждое из которых заключается в одновременном подбрасывании двух монет. Найти вероятность того, что:  
1) в трех испытаниях из восьми появятся по 2 герба  
2) Не менее двух раз выпадет 2 герба