Задача 1

В урне находится 15 белых, 5 красных и 10 чёрных шаров. Наугад извлекается 1 шар, найти вероятность того, что он будет: а) белым, б) красным, в) чёрным.

Задача 2

В магазин поступило 30 холодильников, пять из которых имеют заводской дефект. Случайным образом выбирают один холодильник. Какова вероятность того, что он будет без дефекта?

Задача 3

Найти вероятность того, что при бросании двух игральных костей в сумме выпадет:

а) пять очков;  
б) не более четырёх очков;  
в) от 3 до 9 очков включительно.

Задача 4

В лифт 20-этажного дома на первом этаже зашли 3 человека. И поехали. Найти вероятность того, что:

а) они выйдут на разных этажах  
б) двое выйдут на одном этаже;  
в) все выйдут на одном этаже.

Задача 5

Подбрасывается 10 монет. Найти вероятность того, что:

а) на всех монетах выпадет орёл;  
б) на 9 монетах выпадет орёл, а на одной – решка;  
в) орёл выпадет на половине монет.

Задача 6

На шахматную доску из 64 клеток ставят наудачу две ладьи, белого и чёрного цвета. С какой вероятностью они не будут «бить» друг друга?