

## Урок 5.

***Классическое определение  
вероятности.  
Решение типовых задач.***

## *Задачи*

---

- 1. Шеститомное собрание сочинений Н. В. Гоголя поместили на полку в случайном порядке. Какова вероятность того, что тома будут стоять в порядке возрастания?**
- 2. Карточка «Спортлото» содержит 49 чисел. В тираже участвуют 6 чисел. Какова вероятность, что верно будут угаданы:
  - а) все 6 чисел;**
  - б) 5 чисел;**
  - в) 4 числа ?****

## *Задачи*

---

- 3. Брошена игральная кость. Какова вероятность, что выпадет нечетное число очков? что выпадет «шестерка?»**
- 4. Из пяти букв нарезной азбуки составлено слово «КРЫША». Ребенок рассыпал буквы и собрал их в произвольном порядке. Какова вероятность, что у него снова получится слово «КРЫША»?**
- 5. Восемь различных книг расставляют наугад на одной полке. Какова вероятность, что 3 определенные книги окажутся поставленными рядом?**

## *Задачи*

---

- 6. На карточках разрезной азбуки написаны 32 буквы алфавита. Пять карточек выбирают одну за другой и выкладывают их на стол. Какова вероятность, что получится слово «хорда»?**
- 7. В урне 7 красных и 6 синих шаров. Из урны наугад вынимают два шара. Какова вероятность, что шары будут разного цвета?**
- 8. Из группы, состоящей из 10 юношей и 8 девушек выбирают по жребию 4 дежурных. Какова вероятность, что среди них будут 2 юноши и 2 девушки?**

## *Задачи*

---

9. Экзаменационные билеты пронумерованы от 1 до 35. Какова вероятность того, что наудачу взятый билет имеет номер, кратный пяти?
10. На прилавке книжного магазина лежит 10 различных книг, причем 5 книг стоят 1 руб. каждая, 3 книги по 3 руб. и 2 книги – по 4руб. Найти вероятность, что взятые наугад две книги будут стоить 5 руб.
11. В партии из 20 лампочек имеется 3 бракованных. Из партии наугад берут 5 лампочек. Какова вероятность, что среди них окажутся 2 не бракованных.