

ПРОТОТИП 19_1

1. В случайном эксперименте симметричную монету бросают **дважды**. Найдите вероятность того, что орел выпадет **ровно 1 раз**.
2. В случайном эксперименте симметричную монету бросают **трижды**. Найдите вероятность того, что орел выпадет **ровно 1 раз**.
3. В случайном эксперименте симметричную монету бросают **четыре** раза. Найдите вероятность того, что орел выпадет **ровно 1 раз**.
4. В случайном эксперименте симметричную монету бросают **дважды**. Найдите вероятность того, что орел выпадет **ровно 2 раза**.
5. В случайном эксперименте симметричную монету бросают **трижды**. Найдите вероятность того, что орел выпадет **ровно 2 раза**.
6. В случайном эксперименте симметричную монету бросают **четыре** раза. Найдите вероятность того, что орел выпадет **ровно 2 раза**.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают **трижды**. Найдите вероятность того, что орел выпадет **ровно 3 раза**.
8. В случайном эксперименте симметричную монету бросают **четыре** раза. Найдите вероятность того, что орел выпадет **ровно 3 раза**.
9. В случайном эксперименте симметричную монету бросают **трижды**. Найдите вероятность того, что орел не выпадет **ни разу**.
10. Во время вероятностного эксперимента монету бросили 1000 раз, 532 раза выпал орёл. **На сколько частота** выпадения решки в этом эксперименте отличается от вероятности этого события?

ПРОТОТИП 19_2

1. Определите вероятность того, что при бросании кубика выпало **четное** число очков.
2. Определите вероятность того, что при бросании кубика выпало число очков, **не меньше 1**.
3. Определите вероятность того, что при бросании кубика выпало число очков, **больше 3**.
4. Определите вероятность того, что при бросании кубика выпало **нечетное** число очков.
5. Определите вероятность того, что при бросании кубика выпало число очков, **не больше 3**.
6. Определите вероятность того, что при бросании кубика выпало число очков, **не меньше 4**.
7. Определите вероятность того, что при бросании кубика выпало число очков, **меньше 4**.

ПРОТОТИП 19_3

1. Игральную кость бросают **дважды**. Найдите вероятность того, что **хотя бы раз** выпало число, **больше 3**.
2. Игральную кость бросают **дважды**. Найдите вероятность того, что **оба раза** выпало число, **больше 3**.
3. Игральную кость бросают **дважды**. Найдите вероятность того, что **наибольшее** из двух выпавших чисел **равно 5**.
4. Игральную кость бросают **дважды**. Найдите вероятность того, что **сумма** двух выпавших чисел **нечетна**.
5. Игральную кость бросают **дважды**. Найдите вероятность того, что **сумма** двух выпавших чисел **равна 7 или 10**.
6. Игральную кость бросают **дважды**. Найдите вероятность того, что **сумма** двух выпавших чисел **равна 4 или 7**.
7. Игральную кость бросают **дважды**. Найдите вероятность того, что **оба раза** выпало число, **меньше 4**.
8. Игральную кость бросают **дважды**. Найдите вероятность того, что **наименьшее** из двух выпавших чисел **равно 2**.
9. Игральную кость бросают **дважды**. Найдите вероятность того, что в **первый** раз выпадет **нечётное** число, а во **второй** — число, **меньшее, чем 4**.
10. Игральную кость бросают **дважды**. В **сумме** выпало 8 очков. Найдите вероятность того, что во **второй** раз выпало 3 очка.

ПРОТОТИП 19_4

1. На экзамене 20 билетов, Олег **не выучил** 7 из них. Найдите вероятность того, что ему попадет **выученный** билет.
2. На экзамене 25 билетов, Олег не выучил 1 из них. Найдите вероятность того, что ему попадет **выученный** билет.
3. На экзамене 25 билетов, Олег не выучил 4 из них. Найдите вероятность того, что ему попадет **выученный** билет.
4. На экзамене 30 билетов, Олег не выучил 9 из них. Найдите вероятность того, что ему попадет **выученный** билет.
5. На экзамене 30 билетов, Олег не выучил 12 из них. Найдите вероятность того, что ему попадет **выученный** билет.
6. На экзамене 35 билетов, Олег не выучил 7 из них. Найдите вероятность того, что ему попадет **выученный** билет.
7. На экзамене 35 билетов, Олег не выучил 14 из них. Найдите вероятность того, что ему попадет **выученный** билет.
8. На экзамене 40 билетов, Олег не выучил 12 из них. Найдите вероятность того, что ему попадет **выученный** билет.
9. На экзамене 50 билетов, Олег не выучил 7 из них. Найдите вероятность того, что ему попадет **выученный** билет.
10. На экзамене 60 билетов, Олег не выучил 9 из них. Найдите вероятность того, что ему попадет **выученный** билет.

ПРОТОТИП 19_5

1. В среднем на 50 карманных фонариков приходится шесть **неисправных**. Найдите вероятность купить **исправный** фонарик.
2. В среднем на 50 карманных фонариков приходится восемь **неисправных**. Найдите вероятность купить **исправный** фонарик.
3. В среднем на 75 карманных фонариков приходится девять **неисправных**. Найдите вероятность купить **исправный** фонарик.
4. В среднем на 75 карманных фонариков приходится двенадцать **неисправных**. Найдите вероятность купить **исправный** фонарик.
5. В среднем на 80 карманных фонариков приходится шесть **неисправных**. Найдите вероятность купить **исправный** фонарик.
6. В среднем на 80 карманных фонариков приходится двенадцать **неисправных**. Найдите вероятность купить **исправный** фонарик.
7. В среднем на 100 карманных фонариков приходится девять **неисправных**. Найдите вероятность купить **исправный** фонарик.
8. В среднем на 150 карманных фонариков приходится девять **неисправных**. Найдите вероятность купить **исправный** фонарик.
9. В среднем на 150 карманных фонариков приходится двадцать четыре **неисправных**. Найдите вероятность купить **исправный** фонарик.
10. В среднем на 200 карманных фонариков приходится шесть **неисправных**. Найдите вероятность купить **исправный** фонарик.

