

**1. Тип 4 № [637808](#)**

На чемпионате по прыжкам в воду выступают 30 спортсменов, среди них 3 прыгуна из Польши и 4 прыгуна из Дании. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что четвёртым будет выступать прыгун из Польши.

**2. Тип 4 № [286205](#)**

На конференцию приехали 4 ученых из Швеции, 4 из России и 2 из Италии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что четвертым окажется доклад ученого из Швеции.

**3. Тип 4 № [286213](#)**

Перед началом первого тура чемпионата по бадминтону участников разбивают на игровые пары случайным образом с помощью жребия. Всего в чемпионате участвует 26 бадминтонистов, среди которых 16 спортсменов из России, в том числе Тарас Куницын. Найдите вероятность того, что в первом туре Тарас Куницын будет играть с каким-либо бадминтонистом из России.

**4. Тип 4 № [661816](#)**

Научная конференция проводится в 4 дня. Всего запланировано 50 докладов — в первый день 17 докладов, остальные распределены поровну. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Какова вероятность, что доклад профессора М. окажется запланированным на второй день конференции?

**5. Тип 4 № [1007](#)**

Маша включает телевизор. Телевизор включается на случайном канале. В это время по трем каналам из тридцати показывают телевикторины. Найдите вероятность того, что Маша попадет на канал, где телевикторины не идут.

**6. Тип 4 № [681142](#)**

Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Биолог» играет четыре матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих матчах команда «Биолог» начнёт игру с мячом два раза.

**7. Тип 4 № [321059](#)**

В случайному эксперименте симметричную монету бросают трижды. Найдите вероятность того, что наступит исход ООО (все три раза выпадает орёл).

**8. Тип 4 № [286257](#)**

В сборнике билетов по физике всего 25 билетов, в 11 из них встречается вопрос по теме "Термодинамика". Найдите вероятность того, что в случайному выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме "Термодинамика".

**9. Тип 4 № [1017](#)**

Аня с папой решили покататься на колесе обозрения. Всего на колесе 22 кабинки, из них 5 — желтые, 6 — белые, остальные — красные. Кабинки по очереди подходят к платформе для посадки. Найдите вероятность того, что Аня прокатится в красной кабинке.

**10. Тип 4 № [563887](#)**

В группе туристов 8 человек. С помощью жребия они выбирают шестерых человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Г., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?

**11. Тип 4 № [286327](#)**

В сборнике билетов по географии всего 30 билетов, в 12 из них встречается вопрос по теме «Регионы России». Найдите вероятность того, что в случайному выбранном на экзамене билете школьнику **не достанется** вопроса по теме «Регионы России».

**12. Тип 4 № [321305](#)**

На борту самолёта 15 мест рядом с запасными выходами и 24 места за перегородками, разделяющими салоны. Остальные места неудобны для пассажира высокого роста. Пассажир В. высокого роста. Найдите вероятность того, что на регистрации при случайному выборе места пассажиру В. достанется удобное место, если всего в самолёте 300 мест.

**13. Тип 4 № [321399](#)**

На олимпиаде по русскому языку 400 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 120 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.

**14. Тип 4 № [530890](#)**

В случайному эксперименте симметричную монету бросают четырежды. Найдите вероятность того, что орёл выпадет все четыре раза.

**15. Тип 4 № [286119](#)**

Конкурс исполнителей проводится в 5 дней. Всего заявлено 80 выступлений — по одному от каждой страны. Исполнитель из России участвует в конкурсе. В первый день 16 выступлений, остальные распределены поровну между оставшимися днями. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Какова вероятность, что выступление представителя России состоится в третий день конкурса?

**16. Тип 4 № [518949](#)**

Игральный кубик бросают дважды. Сколько элементарных исходов опыта благоприятствуют событию  $A = \{\text{сумма очков равна } 2\}$ ?

**17. Тип 4 № [501210](#)**

В соревновании по биатлону участвуют спортсмены из 25 стран, одна из которых — Россия. Всего на старт вышло 60 участников, из которых 6 — из России. Порядок старта определяется жребием, стартуют спортсмены друг за другом. Какова вероятность того, что десятым стартовал спортсмен из России?

**18. Тип 4 № [502048](#)**

Фабрика выпускает сумки. В среднем на 200 качественных сумок приходится двадцать сумок с дефектами. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется качественной. Результат округлите до сотых.

**19. Тип 4 № [635852](#)**

При производстве в среднем из 2000 насосов 4 неисправных. Найдите вероятность того, что случайно выбранный насос окажется неисправным.

**20. Тип 4 № [508772](#)**

Игральную кость бросили два раза. Известно, что два очка не выпали ни разу. Найдите при этом условии вероятность события «сумма выпавших очков окажется равна 4».

**21. Тип 4 № [1025](#)**

В блюде 35 пирожков: 9 с мясом, 12 с яйцом и 14 с рыбой. Катя наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что он окажется с рыбой.

**22. Тип 4 № [621764](#)**

В соревнованиях по толканию ядра участвуют спортсмены из четырёх стран: 5 из Чехии, 4 из Словакии, 8 из Австрии и 8 из Швейцарии. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, выступающий первым, окажется из Чехии.

**23. Тип 4 № [320192](#)**

В классе 26 учащихся, среди них два друга — Андрей и Сергей. Учащихся случайным образом разбивают на 2 равные группы. Найдите вероятность того, что Андрей и Сергей окажутся в одной группе.

**24. Тип 4 № [320849](#)**

На клавиатуре телефона 10 цифр, от 0 до 9. Какова вероятность того, что случайно нажатая цифра будет 1?

**25. Тип 4 № [500997](#)**

В классе 21 учащийся, среди них две подруги — Аня и Нина. Учащихся случайным образом разбивают на 7 равных групп. Найдите вероятность того, что Аня и Нина окажутся в одной группе.

**26. Тип 4 № [629166](#)**

На чемпионате по прыжкам в воду выступают 20 спортсменов, среди них 7 спортсменов из Германии и 9 спортсменов из США. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что двенадцатым будет выступать спортсмен из Германии.

**27. Тип 4 № [642396](#)**

В чемпионате по гимнастике участвуют 70 спортсменок: 25 из США, 17 из Мексики, остальные из Канады. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая первой, окажется из Канады.

**28. Тип 4 № [325904](#)**

За круглый стол на 9 стульев в случайном порядке рассаживаются 7 мальчиков и 2 девочки. Найдите вероятность того, что обе девочки будут сидеть рядом.

**29. Тип 4 № [548521](#)**

В среднем из 800 садовых насосов, поступивших в продажу, 4 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.

**30. Тип 4 № [320331](#)**

Маша, Тимур, Диана, Костя и Антон бросили жребий — кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должен будет не Антон.

**31. Тип 4 № [282853](#)**

В случайному эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 8 очков. Результат округлите до сотых.

**32. Тип 4 № [504554](#)**

Из множества натуральных чисел от 30 до 54 наудачу выбирают одно число. Какова вероятность того, что оно делится на 2?

**33. Тип 4 № [676924](#)**

Игральный кубик подбросили два раза. Известно, что два очка не выпало ни разу. Какова вероятность, что выпали два нечётных числа.

**34. Тип 4 № [320195](#)**

Вероятность того, что новый DVD-проигрыватель в течение года поступит в гарантийный ремонт, равна 0,045. В некотором городе из 1000 проданных DVD-проигрывателей в течение года в гарантийную мастерскую поступила 51 штука. На сколько отличается частота события «гарантийный ремонт» от его вероятности в этом городе?

**35. Тип 4 № [505163](#)**

Механические часы с двенадцатичасовым циферблатом в какой-то момент сломались и перестали идти. Найдите вероятность того, что часовая стрелка остановилась, достигнув отметки 8, но не дойдя до отметки 11 часов.

**36. Тип 4 № [674489](#)**

Симметричную игральную кость бросили 3 раза. Известно, что в сумме выпало 6 очков. Какова вероятность события «хотя бы раз выпало 4 очка»?

**37. Тип 4 № [661074](#)**

В сборнике билетов по истории всего 25 билетов, в 15 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику не достанется вопрос о Великой Отечественной войне.

**38. Тип 4 № [320185](#)**

В случайному эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что наступит исход ОР (в первый раз выпадает орёл, во второй — решка).

**39. Тип 4 № [320345](#)**

В чемпионате мира участвуют 20 команд. С помощью жребия их нужно разделить на пять групп по четыре команды в каждой. В ящике вперемешку лежат карточки с номерами групп:

1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5.

Капитаны команд тянут по одной карточке. Какова вероятность того, что команда Китая окажется в четвёртой группе?

**40. Тип 4 № [320193](#)**

В фирме такси в наличии 50 легковых автомобилей; 27 из них чёрного цвета с жёлтыми надписями на бортах, остальные — жёлтого цвета с чёрными надписями. Найдите вероятность того, что на случайный вызов приедет машина жёлтого цвета с чёрными надписями.

**41. Тип 4 № [530392](#)**

В группе туристов 20 человек. Их вертолётом в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 5 человек за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист Ф. полетит вторым рейсом вертолёта.

**42. Тип 4 № [321157](#)**

На рок-фестивале выступают группы — по одной от каждой из заявленных стран. Порядок выступления определяется жребием. Какова вероятность того, что группа из Китая будет выступать после группы из Канады и после группы из Англии? Результат округлите до сотых.

**43. Тип 4 № [325913](#)**

За круглый стол на 9 стульев в случайном порядке рассаживаются 7 мальчиков и 2 девочки. Найдите вероятность того, что девочки не будут сидеть рядом.

**44. Тип 4 № [640510](#)**

Игральную кость бросают два раза. Найдите вероятность того, что выпавшие значения различны. Ответ округлите до сотых.

**45. Тип 4 № [500037](#)**

Проводится жеребьёвка Лиги Чемпионов. На первом этапе жеребьёвки восемь команд, среди которых команда «Барселона», распределились случайным образом по восьми игровым группам — по одной команде в группу. Затем по этим же группам случайным образом распределяются еще восемь команд, среди которых команда «Зенит». Найдите вероятность того, что команды «Барселона» и «Зенит» окажутся в одной игровой группе.

**46. Тип 4 № [639942](#)**

Для подтверждения скидки магазин отправляет покупателю на телефон сообщение с трёхзначным кодом, ровно две из цифр которого совпадают. У Пети разряжен телефон. Какова вероятность того, что он случайно угадает код? Ответ округлите до тысячных.

**47. Тип 4 № [683036](#)**

Вероятность того, что на тестировании по истории учащийся решит больше 10 задач, равна 0,75. Вероятность того, что учащийся верно решит больше 9 задач, равна 0,8. Найдите вероятность того, что Т. верно решит ровно 10 задач.

**48. Тип 4 № [283639](#)**

Фабрика выпускает сумки. В среднем на 190 качественных сумок приходится восемь сумок со скрытыми дефектами. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется качественной. Результат округлите до сотых.

**49. Тип 4 № [680784](#)**

В коробке лежат красные пуговицы, столько же белых, 26 жёлтых и 32 зелёные — всего 100 пуговиц. Портной достаёт из коробки одну случайную пуговицу. Какова вероятность того, что она окажется красной или жёлтой?

**50. Тип 4 № [500250](#)**

В сборнике билетов по биологии всего 25 билетов, в двух из них встречается вопрос о грибах. На экзамене школьнику достаётся один случайно выбранный билет из этого сборника. Найдите вероятность того, что в этом билете не будет вопроса о грибах.

**51. Тип 4 № [283447](#)**

В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 2 очка. Результат округлите до сотых.

**52. Тип 4 № [670263](#)**

Термометр измеряет температуру в помещении. Вероятность того, что температура окажется выше  $+18^{\circ}\text{C}$ , равна 0,82. Вероятность того, что температура окажется ниже  $+21^{\circ}\text{C}$ , равна 0,65. Найдите вероятность того, что температура в помещении окажется в промежутке от  $+18^{\circ}\text{C}$  до  $+21^{\circ}\text{C}$ .

**53. Тип 4 № [509412](#)**

У Вити в копилке лежит 12 рублёвых, 6 двухрублёвых, 4 пятирублёвых и 3 десятирублёвых монеты. Витя наугад достаёт из копилки одну монету. Найдите вероятность того, что оставшаяся в копилке сумма составит более 70 рублей.

**54. Тип 4 № [320189](#)**

В некотором городе из 5000 появившихся на свет младенцев 2512 мальчиков. Найдите частоту рождения девочек в этом городе. Результат округлите до тысячных.

**55. Тип 4 № [321061](#)**

В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что наступит исход РР (оба раза выпадет решка).

**56. Тип 4 № [525368](#)**

В фирме такси в наличии 45 легковых автомобилей; 18 из них чёрного цвета с жёлтыми надписями на бортах, остальные — жёлтого цвета с чёрными надписями. Найдите вероятность того, что на случайный вызов приедет машина жёлтого цвета с чёрными надписями.

**57. Тип 4 № [627978](#)**

В соревнованиях участвуют 40 спортсменов, из которых 6 — из Румынии. Найдите вероятность того, что первым на соревнованиях будет выступать спортсмен из Румынии.

**58. Тип 4 № [672815](#)**

В праздничном наборе 100 шариков: 20 красных, 30 синих, остальные желтые и зеленые, их поровну. Какова вероятность того, что из набора достали один шарик синего или желтого цвета?

**59. Тип 4 № [512326](#)**

В некотором городе из 2000 появившихся на свет младенцев 980 девочек. Найдите частоту рождения мальчиков в этом городе.

**60. Тип 4 № [640511](#)**

Для подтверждения скидки магазин отправляет покупателю на телефон сообщение с трёхзначным кодом, все цифры которого различны и нечётны. У Пети разряжен телефон. Какова вероятность того, что он случайно угадает код? Ответ округлите до тысячных.

**61. Тип 4 № [321685](#)**

Вероятность того, что новый ноутбук в течение года поступит в гарантийный ремонт, равна 0,091. В некотором городе из 1000 проданных ноутбуков в течение года в гарантийную мастерскую поступило 96 штук. На сколько отличается частота события «гарантийный ремонт» от его вероятности в этом городе?

**62. Тип 4 № [509433](#)**

У Дины в копилке лежит 7 рублёвых, 5 двухрублёвых, 6 пятирублёвых и 2 десятирублёвых монеты. Дина наугад достаёт из копилки одну монету. Найдите вероятность того, что оставшаяся в копилке сумма составит менее 60 рублей.

**63. Тип 4 № [683038](#)**

Вероятность того, что на тестировании по истории учащийся решит больше 7 задач, равна 0,6. Вероятность того, что учащийся верно решит больше 6 задач, равна 0,72. Найдите вероятность того, что учащийся верно решит ровно 7 задач.

**64. Тип 4 № [283659](#)**

Фабрика выпускает сумки. В среднем на 200 качественных сумок приходится двадцать одна сумка со скрытыми дефектами. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется качественной. Результат округлите до сотых.

**65. Тип 4 № [286093](#)**

Конкурс исполнителей проводится в 4 дня. Всего заявлено 65 выступлений — по одному от каждой страны, участвующей в конкурсе. Исполнитель из России участвует в конкурсе. В первый день 26 выступлений, остальные распределены поровну между оставшимися днями. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Какова вероятность, что выступление представителя России состоится в третий день конкурса?

**66. Тип 4 № [639101](#)**

В группе 21 человек, среди них — Иван и Елена. Группу случайным образом делят на 3 одинаковые по численности подгруппы. Найдите вероятность того, что Иван и Елена окажутся в одной подгруппе.

**67. Тип 4 № [286215](#)**

Перед началом первого тура чемпионата по шашкам участников разбивают на игровые пары случайным образом с помощью жребия. Всего в чемпионате участвует 26 шашистов, среди которых 8 спортсменов из России, в том числе Борис Барсуков. Найдите вероятность того, что в первом туре Борис Барсуков будет играть с каким-либо шашистом из России.

**68. Тип 4 № [285929](#)**

Научная конференция проводится в 3 дня. Всего запланировано 40 докладов — в первый день 16 докладов, остальные распределены поровну между вторым и третьим днями. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Какова вероятность, что доклад профессора М. окажется запланированным на последний день конференции?

**69. Тип 4 № [1001](#)**

На экзамен вынесено 60 вопросов, Андрей не выучил 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадется выученный вопрос.

**70. Тип 4 № [1014](#)**

В фирме такси в данный момент свободно 35 машин: 11 красных, 17 фиолетовых и 7 зеленых. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчице. Найдите вероятность того, что к ней приедет зеленое такси.

**71. Тип 4 № [321041](#)**

Игральный кубик бросают дважды. Сколько элементарных исходов опыта благоприятствуют событию « $A = \text{сумма очков равна } 4$ »?

**72. Тип 4 № [321287](#)**

На борту самолёта 10 мест рядом с запасными выходами и 11 мест за перегородками, разделяющими салоны. Остальные места неудобны для пассажира высокого роста. Пассажир В. высокого роста. Найдите вероятность того, что на регистрации при случайному выборе места пассажиру В. достанется удобное место, если всего в самолёте 300 мест.

**73. Тип 4 № [286255](#)**

В сборнике билетов по философии всего 50 билетов, в 6 из них встречается вопрос по теме "Кант". Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме "Кант".

**74. Тип 4 № [286143](#)**

На конференцию приехали 2 ученых из Польши, 3 из Бельгии и 5 из Болгарии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что девятым окажется доклад ученого из Бельгии.

**75. Тип 4 № [283467](#)**

В случайном эксперименте симметричную монету бросают трижды. Найдите вероятность того, что орел выпадет ровно два раза.

**76. Тип 4 № [1004](#)**

На экзамене 40 вопросов, Коля не выучил 4 из них. Найдите вероятность того, что ему попадется выученный вопрос.

**77. Тип 4 № [286349](#)**

В сборнике билетов по географии всего 25 билетов, в 20 из них встречается вопрос по теме "Регионы России". Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику **не достанется** вопроса по теме "Регионы России".

**78. Тип 4 № [320855](#)**

Из множества натуральных чисел от 58 до 82 наудачу выбирают одно число. Какова вероятность того, что оно делится на 6?

**79. Тип 4 № [503246](#)**

В среднем из 2000 садовых насосов, поступивших в продажу, 2 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.

**80. Тип 4 № [621760](#)**

Симметричную игральную кость бросили 3 раза. Известно, что в сумме выпало 6 очков. Какова вероятность события «хотя бы раз выпало 3 очка»?

**81. Тип 4 № [642291](#)**

В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков равна 5. Результат округлите до сотых.

**82. Тип 4 № [504426](#)**

В кармане у Пети было четыре конфеты — «Белочка», «Василёк», «Красная шапочка» и «Маска», а также ключи от квартиры. Вынимая ключи, Петя случайно выронил из кармана одну конфету. Найдите вероятность того, что потерялась конфета «Василёк».

**83. Тип 4 № [517150](#)**

Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Сапфир» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих матчах команда «Сапфир» начнёт игру с мячом не более одного раза.

**84. Тип 4 № [500166](#)**

В чемпионате по гимнастике участвуют 60 спортсменок: 27 из Японии, 27 из Китая, остальные из Кореи. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая первой, окажется из Кореи.

**85. Тип 4 № [321009](#)**

В группе туристов 10 человек. С помощью жребия они выбирают четырёх человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист В., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?

**86. Тип 4 № [647126](#)**

На чемпионате по прыжкам в воду выступают 25 спортсменов, среди них 7 прыгунов из России и 10 прыгунов из Парагвая. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что четырнадцатым будет выступать прыгун из России.

**87. Тип 4 № [283627](#)**

Фабрика выпускает сумки. В среднем 4 сумки из 200 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.

**88. Тип 4 № [513418](#)**

На олимпиаде по физике 450 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 180 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.

**89. Тип 4 № [320178](#)**

На клавиатуре телефона 10 цифр, от 0 до 9. Какова вероятность того, что случайно нажатая цифра будет чётной?

**90. Тип 4 № [508775](#)**

Игральную кость бросили два раза. Известно, что два очка не выпали ни разу. Найдите при этом условии вероятность события «сумма выпавших очков окажется равна 10».

**91. Тип 4 № [282854](#)**

В случайному эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орел выпадет ровно один раз.

**92. Тип 4 № [502129](#)**

В случайному эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орел не выпадет ни разу.

**93. Тип 4 № [325907](#)**

За круглый стол на 5 стульев в случайному порядке рассаживаются 3 мальчика и 2 девочки. Найдите вероятность того, что девочки не будут сидеть рядом.

**94. Тип 4 № [516289](#)**

В группе туристов 32 человека. Их вертолётом в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 4 человека за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист К. полетит пятым рейсом вертолёта.

**95. Тип 4 № [1028](#)**

Родительский комитет закупил 40 пазлов для подарков детям на окончание учебного года, из них 14 с видами природы и 26 с историческими достопримечательностями. Подарки распределяются случайнным образом. Найдите вероятность того, что Пете достанется пазл с видом природы.

**96. Тип 4 № [635955](#)**

При производстве в среднем из 2000 насосов 10 неисправных. Найдите вероятность того, что случайно выбранный насос окажется неисправным.

**97. Тип 4 № [320169](#)**

Вася, Петя, Коля и Лёша бросили жребий — кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должен будет Петя.

**98. Тип 4 № [505142](#)**

Механические часы с двенадцатичасовым циферблатом в какой-то момент сломались и перестали идти. Найдите вероятность того, что часовая стрелка остановилась, достигнув отметки 4, но не дойдя до отметки 7 часов.

**99. Тип 4 № [512368](#)**

В некотором городе из 2000 появившихся на свет младенцев 1080 мальчиков. Найдите частоту рождения девочек в этом городе.

**100. Тип 4 № [321055](#)**

В случайному эксперименте симметричную монету бросают трижды. Найдите вероятность того, что наступит исход РОР (в первый и третий разы выпадает решка, во второй — орёл).

**Ключ**

<b>№ п/п</b>	<b>№ задания</b>	<b>Ответ</b>
1	<a href="#">637808</a>	0,1
2	<a href="#">286205</a>	0,4
3	<a href="#">286213</a>	0,6
4	<a href="#">661816</a>	0,22
5	<a href="#">1007</a>	0,9
6	<a href="#">681142</a>	0,375
7	<a href="#">321059</a>	0,125
8	<a href="#">286257</a>	0,44
9	<a href="#">1017</a>	0,5
10	<a href="#">563887</a>	0,75
11	<a href="#">286327</a>	0,6
12	<a href="#">321305</a>	0,13
13	<a href="#">321399</a>	0,4
14	<a href="#">530890</a>	0,0625
15	<a href="#">286119</a>	0,2
16	<a href="#">518949</a>	1
17	<a href="#">501210</a>	0,1
18	<a href="#">502048</a>	0,91
19	<a href="#">635852</a>	0,002
20	<a href="#">508772</a>	0,08
21	<a href="#">1025</a>	0,4
22	<a href="#">621764</a>	0,2
23	<a href="#">320192</a>	0,48
24	<a href="#">320849</a>	0,1
25	<a href="#">500997</a>	0,1
26	<a href="#">629166</a>	0,35
27	<a href="#">642396</a>	0,4
28	<a href="#">325904</a>	0,25
29	<a href="#">548521</a>	0,995
30	<a href="#">320331</a>	0,8
31	<a href="#">282853</a>	0,14
32	<a href="#">504554</a>	0,52
33	<a href="#">676924</a>	0,36
34	<a href="#">320195</a>	0,006
35	<a href="#">505163</a>	0,25
36	<a href="#">674489</a>	0,3
37	<a href="#">661074</a>	0,4
38	<a href="#">320185</a>	0,25
39	<a href="#">320345</a>	0,2
40	<a href="#">320193</a>	0,46
41	<a href="#">530392</a>	0,25
42	<a href="#">321157</a>	0,33
43	<a href="#">325913</a>	0,75
44	<a href="#">640510</a>	0,83
45	<a href="#">500037</a>	0,125
46	<a href="#">639942</a>	0,004
47	<a href="#">683036</a>	0,05
48	<a href="#">283639</a>	0,96
49	<a href="#">680784</a>	0,47
50	<a href="#">500250</a>	0,92
51	<a href="#">283447</a>	0,03

52	<a href="#">670263</a>	0,47
53	<a href="#">509412</a>	0,72
54	<a href="#">320189</a>	0,498
55	<a href="#">321061</a>	0,25
56	<a href="#">525368</a>	0,6
57	<a href="#">627978</a>	0,15
58	<a href="#">672815</a>	0,55
59	<a href="#">512326</a>	0,51
60	<a href="#">640511</a>	0,017
61	<a href="#">321685</a>	0,005
62	<a href="#">509433</a>	0,1
63	<a href="#">683038</a>	0,12
64	<a href="#">283659</a>	0,90
65	<a href="#">286093</a>	0,2
66	<a href="#">639101</a>	0,3
67	<a href="#">286215</a>	0,28
68	<a href="#">285929</a>	0,3
69	<a href="#">1001</a>	0,95
70	<a href="#">1014</a>	0,2
71	<a href="#">321041</a>	3
72	<a href="#">321287</a>	0,07
73	<a href="#">286255</a>	0,12
74	<a href="#">286143</a>	0,3
75	<a href="#">283467</a>	0,375
76	<a href="#">1004</a>	0,9
77	<a href="#">286349</a>	0,2
78	<a href="#">320855</a>	0,16
79	<a href="#">503246</a>	0,999
80	<a href="#">621760</a>	0,6
81	<a href="#">642291</a>	0,11
82	<a href="#">504426</a>	0,25
83	<a href="#">517150</a>	0,5
84	<a href="#">500166</a>	0,1
85	<a href="#">321009</a>	0,4
86	<a href="#">647126</a>	0,28
87	<a href="#">283627</a>	0,98
88	<a href="#">513418</a>	0,2
89	<a href="#">320178</a>	0,5
90	<a href="#">508775</a>	0,12
91	<a href="#">282854</a>	0,5
92	<a href="#">502129</a>	0,25
93	<a href="#">325907</a>	0,5
94	<a href="#">516289</a>	0,125
95	<a href="#">1028</a>	0,35
96	<a href="#">635955</a>	0,005
97	<a href="#">320169</a>	0,25
98	<a href="#">505142</a>	0,25
99	<a href="#">512368</a>	0,46
100	<a href="#">321055</a>	0,125