

1. В среднем из 100 садовых насосов, поступивших в продажу, 3 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 15 сумок из 750 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 100 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 35 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 20 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 4 человека за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 36 вопросов, в 9 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 40 билетов, в 8 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что решка выпадет дважды.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 100 спортсменок: 19 из России, 28 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая третьей, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 12 спортсменов из Бразилии, 15 спортсменов из Норвегии, 14 спортсменов из Канады и 19 — из Дании. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает предпоследним, окажется из Бразилии.
10. На конференцию приехали 11 ученых из Канады, 15 из Норвегии и 14 из Австрии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что седьмым окажется доклад ученого из Канады.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 24 спортсмена, среди них 6 прыгунов из Индии и 11 прыгунов из Дании. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что вторым будет выступать прыгун из Индии.
12. В группе туристов 5 человек. С помощью жребия они выбирают 2 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» не выиграет жребий хотя бы один раз.

1. В среднем из 1250 садовых насосов, поступивших в продажу, 5 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 42 сумки из 1500 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 150 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 45 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 8 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 2 человека за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 44 вопроса, в 11 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 35 билетов, в 14 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орёл выпадет ровно один раз.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 100 спортсменок: 4 из России, 15 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая четвертой, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 8 спортсменов из Финляндии, 10 спортсменов из США, 9 спортсменов из Канады и 13 — из Швеции. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает третьим, окажется из США.
10. На конференцию приехали 11 ученых из Индии, 12 из Финляндии и 17 из Канады. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что предпоследним окажется доклад ученого из Финляндии.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 30 спортсменов, среди них 7 прыгунов из Мексики и 15 прыгунов из России. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что последним будет выступать прыгун из России.
12. В группе туристов 5 человек. С помощью жребия они выбирают 2 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» не выиграет жребий хотя бы один раз.

1. В среднем из 160 садовых насосов, поступивших в продажу, 4 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 22 сумки из 1100 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 200 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 55 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 10 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 2 человека за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 30 вопросов, в 6 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 60 билетов, в 27 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что решка выпадет хотя бы один раз.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 50 спортсменок: 5 из России, 12 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая четвертой, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 19 спортсменов из Дании, 17 спортсменов из Финляндии, 21 спортсмен из Индии и 28 — из США. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает четвертым, окажется из Финляндии.
10. На конференцию приехали 12 ученых из Армении, 5 из Норвегии и 15 из Индии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что предпоследним окажется доклад ученого из Армении.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 35 спортсменов, среди них 11 прыгунов из Португалии и 7 прыгунов из Мексики. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что вторым будет выступать прыгун из Мексики.
12. В группе туристов 20 человек. С помощью жребия они выбирают 5 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий все три раза.

1. В среднем из 250 садовых насосов, поступивших в продажу, 2 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 26 сумок из 1300 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 125 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 55 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 32 человека. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 8 человек за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 60 вопросов, в 18 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 40 билетов, в 1 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что решка не выпадет ни разу.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 40 спортсменок: 7 из России, 13 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая четвертой, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 8 спортсменов из Австрии, 10 спортсменов из Эквадора, 9 спортсменов из Аргентины и 13 — из Канады. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает последним, окажется из Аргентины.
10. На конференцию приехали 12 ученых из Аргентины, 6 из Армении и 6 из Дании. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что вторым окажется доклад ученого из Аргентины.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 26 спортсменов, среди них 6 прыгунов из Португалии и 13 прыгунов из Дании. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что последним будет выступать прыгун из Дании.
12. В группе туристов 5 человек. С помощью жребия они выбирают 2 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» не выиграет жребий хотя бы один раз.

1. В среднем из 400 садовых насосов, поступивших в продажу, 6 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 8 сумок из 500 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 80 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 35 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 20 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 4 человека за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 40 вопросов, в 3 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 30 билетов, в 9 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что решка выпадет хотя бы один раз.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 50 спортсменок: 5 из России, 5 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая третьей, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 15 спортсменов из США, 14 спортсменов из России, 13 спортсменов из Финляндии и 18 — из Аргентины. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает предпоследним, окажется из США.
10. На конференцию приехали 5 ученых из Бразилии, 14 из Канады и 6 из Финляндии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что девятым окажется доклад ученого из Канады.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 30 спортсменов, среди них 6 прыгунов из Бразилии и 13 прыгунов из Италии. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что седьмым будет выступать прыгун из Бразилии.
12. В группе туристов 12 человек. С помощью жребия они выбирают 3 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» не выиграет жребий хотя бы один раз.

1. В среднем из 200 садовых насосов, поступивших в продажу, 2 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 15 сумок из 1500 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 120 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 45 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 15 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 3 человека за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 50 вопросов, в 7 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 75 билетов, в 21 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орёл выпадет дважды.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 100 спортсменок: 9 из России, 30 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая четвертой, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 18 спортсменов из Австрии, 24 спортсмена из России, 25 спортсменов из Китая и 33 — из Швеции. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает вторым, окажется из Китая.
10. На конференцию приехали 13 ученых из Италии, 13 из Эквадора и 14 из Австрии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что восьмым окажется доклад ученого из Австрии.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 30 спортсменов, среди них 9 прыгунов из Эквадора и 8 прыгунов из Португалии. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что восьмым будет выступать прыгун из Эквадора.
12. В группе туристов 10 человек. С помощью жребия они выбирают 3 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий хотя бы один раз.

1. В среднем из 120 садовых насосов, поступивших в продажу, 3 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 18 сумок из 750 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 80 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 20 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 20 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 5 человек за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 40 вопросов, в 7 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 40 билетов, в 6 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орёл не выпадет ни разу.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 100 спортсменок: 5 из России, 29 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая предпоследней, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 24 спортсмена из Дании, 25 спортсменов из Мексики, 18 спортсменов из Индии и 33 — из Финляндии. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает четвертым, окажется из Финляндии.
10. На конференцию приехали 13 ученых из Аргентины, 13 из Китая и 14 из Норвегии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что девятым окажется доклад ученого из Норвегии.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 16 спортсменов, среди них 6 прыгунов из США и 5 прыгунов из Канады. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что девятым будет выступать прыгун из США.
12. В группе туристов 20 человек. С помощью жребия они выбирают 3 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» не выиграет жребий ни разу.

1. В среднем из 200 садовых насосов, поступивших в продажу, 1 подтекает. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 3 сумки из 100 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 200 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 60 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 32 человека. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 8 человек за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 40 вопросов, в 11 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 80 билетов, в 28 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что решка выпадет дважды.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 40 спортсменок: 11 из России, 13 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая предпоследней, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 8 спортсменов из Индии, 9 спортсменов из Китая, 10 спортсменов из Аргентины и 13 — из Бразилии. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает четвертым, окажется из Китая.
10. На конференцию приехали 8 ученых из Канады, 7 из Италии и 5 из Финляндии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что вторым окажется доклад ученого из Финляндии.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 35 спортсменов, среди них 14 прыгунов из Аргентины и 15 прыгунов из России. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что восьмым будет выступать прыгун из Аргентины.
12. В группе туристов 8 человек. С помощью жребия они выбирают 2 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий все три раза.

1. В среднем из 920 садовых насосов, поступивших в продажу, 23 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 9 сумок из 300 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 125 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 55 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 30 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 6 человек за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 50 вопросов, в 5 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 80 билетов, в 32 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орёл выпадет дважды.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 80 спортсменок: 9 из России, 25 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая второй, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 18 спортсменов из Финляндии, 17 спортсменов из Норвегии, 16 спортсменов из США и 24 — из Австрии. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает предпоследним, окажется из Финляндии.
10. На конференцию приехали 9 ученых из Эквадора, 5 из США и 11 из Норвегии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что девятым окажется доклад ученого из Норвегии.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 25 спортсменов, среди них 7 прыгунов из Эквадора и 12 прыгунов из Дании. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что вторым будет выступать прыгун из Эквадора.
12. В группе туристов 15 человек. С помощью жребия они выбирают 6 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий ровно один раз.

1. В среднем из 750 садовых насосов, поступивших в продажу, 15 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 17 сумок из 500 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 150 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 30 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 10 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 2 человека за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 50 вопросов, в 20 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 50 билетов, в 13 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орёл выпадет ровно один раз.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 40 спортсменок: 10 из России, 12 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая второй, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 10 спортсменов из России, 9 спортсменов из Мексики, 8 спортсменов из Эквадора и 13 — из Испании. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает последним, окажется из Эквадора.
10. На конференцию приехали 10 ученых из Аргентины, 11 из Италии и 7 из Португалии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что седьмым окажется доклад ученого из Португалии.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 36 спортсменов, среди них 14 прыгунов из США и 9 прыгунов из Испании. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что предпоследним будет выступать прыгун из Испании.
12. В группе туристов 10 человек. С помощью жребия они выбирают 4 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий хотя бы один раз.

1. В среднем из 2800 садовых насосов, поступивших в продажу, 14 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 13 сумок из 500 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 100 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 40 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 10 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 2 человека за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 76 вопросов, в 19 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 60 билетов, в 15 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что решка выпадет хотя бы один раз.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 20 спортсменок: 6 из России, 4 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая предпоследней, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 19 спортсменов из Мексики, 18 спортсменов из Китая, 20 спортсменов из Италии и 23 — из Бразилии. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает третьим, окажется из Италии.
10. На конференцию приехали 14 ученых из Австрии, 6 из Португалии и 5 из Китая. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что восьмым окажется доклад ученого из Австрии.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 25 спортсменов, среди них 8 прыгунов из России и 6 прыгунов из Испании. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что предпоследним будет выступать прыгун из России.
12. В группе туристов 20 человек. С помощью жребия они выбирают 5 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» не выиграет жребий ни разу.

1. В среднем из 200 садовых насосов, поступивших в продажу, 1 подтекает. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 66 сумок из 3000 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 120 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 45 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 24 человека. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 6 человек за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 50 вопросов, в 15 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 72 билета, в 9 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орёл выпадет ровно один раз.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 35 спортсменок: 4 из России, 3 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая третьей, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 23 спортсмена из США, 20 спортсменов из Швеции, 25 спортсменов из Эквадора и 32 — из Испании. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает вторым, окажется из Эквадора.
10. На конференцию приехали 7 ученых из Норвегии, 7 из Финляндии и 11 из Армении. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что восьмым окажется доклад ученого из Норвегии.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 30 спортсменов, среди них 10 прыгунов из Норвегии и 12 прыгунов из Эквадора. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что предпоследним будет выступать прыгун из Эквадора.
12. В группе туристов 10 человек. С помощью жребия они выбирают 4 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий ровно один раз.

1. В среднем из 1500 садовых насосов, поступивших в продажу, 27 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 27 сумок из 750 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 80 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 30 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 12 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 3 человека за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 70 вопросов, в 21 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 50 билетов, в 13 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орёл не выпадет ни разу.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 20 спортсменов: 4 из России, 4 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая третьей, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 23 спортсмена из Бразилии, 25 спортсменов из Мексики, 19 спортсменов из Италии и 33 — из США. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает последним, окажется из Мексики.
10. На конференцию приехали 12 ученых из Норвегии, 5 из Финляндии и 8 из Индии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что восьмым окажется доклад ученого из Норвегии.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 40 спортсменов, среди них 14 прыгунов из Финляндии и 9 прыгунов из Норвегии. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что девятым будет выступать прыгун из Финляндии.
12. В группе туристов 5 человек. С помощью жребия они выбирают 2 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий ровно один раз.

1. В среднем из 1000 садовых насосов, поступивших в продажу, 17 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 47 сумок из 1880 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 80 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 25 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 8 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 2 человека за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 44 вопроса, в 11 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 45 билетов, в 18 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орёл выпадет хотя бы один раз.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 75 спортсменок: 14 из России, 10 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая третьей, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 18 спортсменов из Китая, 20 спортсменов из Эквадора, 19 спортсменов из Канады и 23 — из Финляндии. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает третьим, окажется из Эквадора.
10. На конференцию приехали 5 ученых из Канады, 7 из Финляндии и 16 из Мексики. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что вторым окажется доклад ученого из Финляндии.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 20 спортсменов, среди них 5 прыгунов из Испании и 7 прыгунов из Австрии. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что предпоследним будет выступать прыгун из Австрии.
12. В группе туристов 12 человек. С помощью жребия они выбирают 3 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий хотя бы один раз.

1. В среднем из 200 садовых насосов, поступивших в продажу, 7 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 3 сумки из 100 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 100 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 45 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 25 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 5 человек за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 50 вопросов, в 17 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 30 билетов, в 9 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что решка выпадет хотя бы один раз.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 45 спортсменок: 2 из России, 7 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая четвертой, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 15 спортсменов из Аргентины, 19 спортсменов из Швеции, 20 спортсменов из Китая и 26 — из Дании. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает четвертым, окажется из Дании.
10. На конференцию приехали 8 ученых из Португалии, 7 из Армении и 9 из Норвегии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что девятым окажется доклад ученого из Норвегии.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 28 спортсменов, среди них 7 прыгунов из Армении и 7 прыгунов из Бразилии. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что восьмым будет выступать прыгун из Армении.
12. В группе туристов 20 человек. С помощью жребия они выбирают 9 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий ровно один раз.

1. В среднем из 1000 садовых насосов, поступивших в продажу, 15 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 8 сумок из 500 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 125 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 50 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 15 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 3 человека за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 72 вопроса, в 27 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 50 билетов, в 18 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орёл выпадет дважды.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 100 спортсменок: 5 из России, 24 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая второй, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 8 спортсменов из России, 10 спортсменов из Бразилии, 9 спортсменов из Испании и 13 — из Аргентины. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает вторым, окажется из Аргентины.
10. На конференцию приехали 5 ученых из Армении, 5 из Мексики и 15 из Дании. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что восьмым окажется доклад ученого из Дании.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 24 спортсмена, среди них 10 прыгунов из Австрии и 9 прыгунов из Португалии. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что девятым будет выступать прыгун из Португалии.
12. В группе туристов 10 человек. С помощью жребия они выбирают 4 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» не выиграет жребий хотя бы один раз.

1. В среднем из 400 садовых насосов, поступивших в продажу, 12 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 8 сумок из 2000 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 200 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 60 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 24 человека. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 6 человек за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 50 вопросов, в 1 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 40 билетов, в 3 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орёл не выпадет ни разу.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 50 спортсменок: 5 из России, 11 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая последней, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 17 спортсменов из Португалии, 19 спортсменов из Норвегии, 21 спортсмен из Китая и 28 — из Австрии. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает предпоследним, окажется из Португалии.
10. На конференцию приехали 13 ученых из Мексики, 12 из Дании и 15 из Армении. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что предпоследним окажется доклад ученого из Армении.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 40 спортсменов, среди них 8 прыгунов из Мексики и 15 прыгунов из Испании. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что девятым будет выступать прыгун из Мексики.
12. В группе туристов 10 человек. С помощью жребия они выбирают 2 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий все три раза.

1. В среднем из 100 садовых насосов, поступивших в продажу, 2 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 2 сумки из 100 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 80 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 30 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 40 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 8 человек за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 40 вопросов, в 13 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 50 билетов, в 23 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что решка выпадет хотя бы один раз.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 100 спортсменок: 25 из России, 33 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая предпоследней, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 10 спортсменов из Эквадора, 8 спортсменов из Дании, 9 спортсменов из Португалии и 13 — из Китая. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает предпоследним, окажется из Эквадора.
10. На конференцию приехали 9 ученых из Китая, 7 из Мексики и 14 из Дании. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что последним окажется доклад ученого из Китая.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 35 спортсменов, среди них 14 прыгунов из Индии и 7 прыгунов из Аргентины. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что восьмым будет выступать прыгун из Индии.
12. В группе туристов 10 человек. С помощью жребия они выбирают 3 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий ровно два раза.

1. В среднем из 1000 садовых насосов, поступивших в продажу, 23 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 72 сумки из 2000 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 125 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 40 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 32 человека. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 8 человек за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 40 вопросов, в 7 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 48 билетов, в 6 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орёл не выпадет ни разу.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 90 спортсменок: 10 из России, 8 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая четвертой, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 9 спортсменов из Мексики, 10 спортсменов из Италии, 8 спортсменов из Армении и 13 — из Швеции. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает вторым, окажется из Армении.
10. На конференцию приехали 13 ученых из Бразилии, 12 из Италии и 15 из Финляндии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что седьмым окажется доклад ученого из Финляндии.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 20 спортсменов, среди них 5 прыгунов из России и 6 прыгунов из Австрии. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что восьмым будет выступать прыгун из России.
12. В группе туристов 5 человек. С помощью жребия они выбирают 2 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий все три раза.

1. В среднем из 100 садовых насосов, поступивших в продажу, 2 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 2 сумки из 500 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. На олимпиаде по русскому языку 75 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 30 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
4. В группе туристов 25 человек. Их вертолёт в несколько приёмов забрасывают в труднодоступный район по 5 человек за рейс. Порядок, в котором вертолёт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолёта.
5. В сборнике билетов по биологии всего 60 вопросов, в 21 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.
6. В сборнике билетов по истории всего 30 билетов, в 6 из них встречается вопрос о Великой Отечественной войне. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос о Великой Отечественной войне.
7. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что решка не выпадет ни разу.
8. В чемпионате по гимнастике участвуют 20 спортсменок: 4 из России, 6 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая четвертой, окажется из Китая.
9. В соревнованиях по толканию ядра участвуют 9 спортсменов из Армении, 10 спортсменов из Китая, 8 спортсменов из Аргентины и 13 — из Дании. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает третьим, окажется из Аргентины.
10. На конференцию приехали 8 ученых из Дании, 7 из США и 10 из Канады. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что вторым окажется доклад ученого из Дании.
11. На чемпионате по прыжкам в воду выступают 28 спортсменов, среди них 12 прыгунов из Бразилии и 7 прыгунов из Армении. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что предпоследним будет выступать прыгун из Армении.
12. В группе туристов 5 человек. С помощью жребия они выбирают 2 человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?
13. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий ровно два раза.

Ответы (ключ)

B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
1) 0.97	1) 0.996	1) 0.975	1) 0.992	1) 0.985	1) 0.99	1) 0.975	1) 0.995
2) 0.98	2) 0.972	2) 0.98	2) 0.98	2) 0.984	2) 0.99	2) 0.976	2) 0.97
3) 0.3	3) 0.4	3) 0.45	3) 0.12	3) 0.125	3) 0.25	3) 0.5	3) 0.4
4) 0.2	4) 0.25	4) 0.2	4) 0.25	4) 0.2	4) 0.2	4) 0.25	4) 0.25
5) 0.75	5) 0.75	5) 0.8	5) 0.7	5) 0.925	5) 0.86	5) 0.825	5) 0.725
6) 0.2	6) 0.4	6) 0.45	6) 0.025	6) 0.3	6) 0.28	6) 0.15	6) 0.35
7) 0.25	7) 0.5	7) 0.75	7) 0.25	7) 0.75	7) 0.25	7) 0.25	7) 0.25
8) 0.53	8) 0.81	8) 0.66	8) 0.5	8) 0.8	8) 0.61	8) 0.66	8) 0.4
9) 0.2	9) 0.25	9) 0.2	9) 0.225	9) 0.25	9) 0.25	9) 0.33	9) 0.225
10) 0.275	10) 0.3	10) 0.375	10) 0.5	10) 0.56	10) 0.35	10) 0.35	10) 0.25
11) 0.25	11) 0.5	11) 0.2	11) 0.5	11) 0.2	11) 0.3	11) 0.375	11) 0.4
12) 0.4	12) 0.4	12) 0.25	12) 0.4	12) 0.25	12) 0.3	12) 0.15	12) 0.25
13) 0.875	13) 0.875	13) 0.125	13) 0.875	13) 0.875	13) 0.875	13) 0.125	13) 0.125
B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16
1) 0.975	1) 0.98	1) 0.995	1) 0.995	1) 0.982	1) 0.983	1) 0.965	1) 0.985
2) 0.97	2) 0.966	2) 0.974	2) 0.978	2) 0.964	2) 0.975	2) 0.97	2) 0.984
3) 0.12	3) 0.6	3) 0.2	3) 0.25	3) 0.25	3) 0.375	3) 0.1	3) 0.2
4) 0.2	4) 0.2	4) 0.2	4) 0.25	4) 0.25	4) 0.25	4) 0.2	4) 0.2
5) 0.9	5) 0.6	5) 0.75	5) 0.7	5) 0.7	5) 0.75	5) 0.66	5) 0.625
6) 0.4	6) 0.26	6) 0.25	6) 0.125	6) 0.26	6) 0.4	6) 0.3	6) 0.36
7) 0.25	7) 0.5	7) 0.75	7) 0.5	7) 0.25	7) 0.75	7) 0.75	7) 0.25
8) 0.575	8) 0.45	8) 0.5	8) 0.8	8) 0.6	8) 0.68	8) 0.8	8) 0.71
9) 0.24	9) 0.2	9) 0.25	9) 0.25	9) 0.25	9) 0.25	9) 0.325	9) 0.325
10) 0.44	10) 0.25	10) 0.56	10) 0.28	10) 0.48	10) 0.25	10) 0.375	10) 0.6
11) 0.28	11) 0.25	11) 0.32	11) 0.4	11) 0.35	11) 0.35	11) 0.25	11) 0.375
12) 0.4	12) 0.4	12) 0.25	12) 0.4	12) 0.4	12) 0.25	12) 0.45	12) 0.4
13) 0.375	13) 0.875	13) 0.125	13) 0.375	13) 0.375	13) 0.875	13) 0.375	13) 0.875
B17	B18	B19	B20				
1) 0.97	1) 0.98	1) 0.977	1) 0.98				
2) 0.996	2) 0.98	2) 0.964	2) 0.996				
3) 0.4	3) 0.25	3) 0.36	3) 0.2				
4) 0.25	4) 0.2	4) 0.25	4) 0.2				
5) 0.98	5) 0.675	5) 0.825	5) 0.65				
6) 0.075	6) 0.46	6) 0.125	6) 0.2				
7) 0.25	7) 0.75	7) 0.25	7) 0.25				
8) 0.68	8) 0.42	8) 0.8	8) 0.5				
9) 0.2	9) 0.25	9) 0.2	9) 0.2				
10) 0.375	10) 0.3	10) 0.375	10) 0.32				
11) 0.2	11) 0.4	11) 0.25	11) 0.25				
12) 0.2	12) 0.3	12) 0.4	12) 0.4				
13) 0.125	13) 0.375	13) 0.125	13) 0.375				