

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 9 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 1 очко не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 9".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,31. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,2. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,4. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,3. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю и первую мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую и третью мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,5 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,82?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с сладостями. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся сладости, равна 0,25. Вероятность того, что сладости закончатся во втором автомате, 0,29. Вероятность того, что сладости закончатся в двух автоматах, равна 0,16. Найдите вероятность того, что к концу дня сладости останутся в двух автоматах.

10) При выпечке сметанника производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 209 г, равна 0,93. Вероятность того, что масса окажется меньше 255 г, равна 0,48. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 209 г, но меньше 255 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,87. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на контрольной работе по истории школьник Г. верно решит больше 7 задач, равна 0,66. Вероятность того, что Г. верно решит больше 6 задач, равна 0,71. Найдите вероятность того, что Г. верно решит ровно 7 задач.

13) Из города Е в город W ежедневно ходит автобус. Вероятность того, что в 12:00 в автобусе окажется меньше 20 пассажиров, равна 0,95. Вероятность того, что окажется меньше 15 пассажиров, равна 0,7. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 15 до 19.

14) Автоматическая линия изготавливает ручки. Вероятность того, что готовая ручка неисправна, равна 0,08. Перед упаковкой каждая ручка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную ручку, равна 0,96. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную ручку, равна 0,01. Найдите вероятность того, что случайно выбранная ручка не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 4 изумрудных, 5 коралловых, 3 бежевых и 13 сиреневых блокнотов. Случайным образом выбирают 2 блокнота. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 коралловый и 1 бежевый блокнот?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 10 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 2 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 11".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,17. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,1. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,3. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,1. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две последние мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,2 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,35?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с сладостями. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся сладости, равна 0,25. Вероятность того, что сладости закончатся во втором автомате, такая же. Вероятность того, что сладости закончатся в двух автоматах, равна 0,17. Найдите вероятность того, что к концу дня сладости останутся в двух автоматах.

10) При выпечке рулета производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 742 г, равна 0,82. Вероятность того, что масса окажется больше 673 г, равна 0,49. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 673 г, но меньше 742 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,84. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на проверочной работе по биологии студент Ж. верно решит больше 10 задач, равна 0,62. Вероятность того, что Ж. верно решит больше 9 задач, равна 0,81. Найдите вероятность того, что Ж. верно решит ровно 10 задач.

13) Из районного центра в деревню ежедневно ходит маршрутка. Вероятность того, что в 8:00 в маршрутке окажется меньше 23 пассажиров, равна 0,9. Вероятность того, что окажется меньше 17 пассажиров, равна 0,61. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 17 до 22.

14) Автоматическая линия изготавливает лампочки. Вероятность того, что готовая лампочка неисправна, равна 0,12. Перед упаковкой каждая лампочка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную лампочку, равна 0,99. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную лампочку, равна 0,04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная лампочка не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 шафрановых, 3 пшеничных и 4 небесных фломастера. Случайным образом выбирают 3 фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 шафрановый и 2 пшеничных фломастера?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 5 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 5 очков не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 6".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,46. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,5. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,4. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,7. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,1. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две первые мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,35 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,53?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с батончиками. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся батончики, равна 0,43. Вероятность того, что батончики закончатся во втором автомате, 0,22. Вероятность того, что батончики закончатся в двух автоматах, равна 0,07. Найдите вероятность того, что к концу дня батончики останутся в двух автоматах.

10) При выпечке краковской бублика производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 166 г, равна 0,49. Вероятность того, что масса окажется меньше 248 г, равна 0,6. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 166 г, но меньше 248 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,7^{\circ}\text{C}$, равна 0,8. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,7^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на проверочной работе по химии ученик К. верно решит больше 8 задач, равна 0,76. Вероятность того, что К. верно решит больше 7 задач, равна 0,88. Найдите вероятность того, что К. верно решит ровно 8 задач.

13) Из города I в город H каждый день ходит маршрутка. Вероятность того, что в четверг в маршрутке окажется меньше 19 пассажиров, равна 0,87. Вероятность того, что окажется меньше 12 пассажиров, равна 0,52. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 12 до 18.

14) Автоматическая линия изготавливает детали. Вероятность того, что готовая деталь неисправна, равна 0,1. Перед упаковкой каждая деталь проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную деталь, равна 0,99. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную деталь, равна 0,04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная деталь не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 2 салатowych, 2 коралловых, 1 чёрный, 2 бордовых и 3 фиалковых блокнота. Случайным образом выбирают 3 блокнота. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 фиалковых и 1 салатовой блокнот?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 5 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 2 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 8".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,22. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,3. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,3. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в три последние мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,61 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,66?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с сладостями. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся сладости, равна 0,18. Вероятность того, что сладости закончатся во втором киоске, такая же. Вероятность того, что сладости закончатся в двух киосках, равна 0,09. Найдите вероятность того, что к концу дня сладости останутся в двух киосках.

10) При выпечке пирог производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 234 г, равна 0,47. Вероятность того, что масса окажется меньше 264 г, равна 0,94. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 234 г, но меньше 264 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,9^{\circ}\text{C}$, равна 0,78. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,9^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на тестировании по географии студент Я. верно решит больше 8 задач, равна 0,78. Вероятность того, что Я. верно решит больше 7 задач, равна 0,82. Найдите вероятность того, что Я. верно решит ровно 8 задач.

13) Из города в деревню каждый день ходит электричка. Вероятность того, что во вторник в электричке окажется меньше 19 пассажиров, равна 0,96. Вероятность того, что окажется меньше 12 пассажиров, равна 0,67. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 12 до 18.

14) Автоматическая линия изготавливает колодки. Вероятность того, что готовая колодка неисправна, равна 0,12. Перед упаковкой каждая колодка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную колодку, равна 0,96. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную колодку, равна 0,01. Найдите вероятность того, что случайно выбранная колодка не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 1 аквамариновый, 1 синий, 1 изумрудный, 1 сиреневый и 6 шафрановых бантов. Случайным образом выбирают 3 банта. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 синий и 2 шафрановых банта?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 9 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 3 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 6".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,31. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,3. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,7. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две последние мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю и первую мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,6 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,67?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с батончиками. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся батончики, равна 0,15. Вероятность того, что батончики закончатся во втором автомате, 0,13. Вероятность того, что батончики закончатся в двух автоматах, равна 0,12. Найдите вероятность того, что к концу дня батончики останутся в двух автоматах.

10) При выпечке пирог производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 184 г, равна 0,97. Вероятность того, что масса окажется меньше 211 г, равна 0,55. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 184 г, но меньше 211 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,9^{\circ}\text{C}$, равна 0,86. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,9^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на контрольной работе по биологии ученик П. верно решит больше 7 задач, равна 0,57. Вероятность того, что П. верно решит больше 6 задач, равна 0,88. Найдите вероятность того, что П. верно решит ровно 7 задач.

13) Из деревни в город ежедневно ходит электричка. Вероятность того, что в субботу в электричке окажется меньше 15 пассажиров, равна 0,86. Вероятность того, что окажется меньше 4 пассажиров, равна 0,53. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 4 до 14.

14) Автоматическая линия изготавливает детали. Вероятность того, что готовая деталь неисправна, равна 0,08. Перед упаковкой каждая деталь проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную деталь, равна 0,96. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную деталь, равна 0,01. Найдите вероятность того, что случайно выбранная деталь не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 1 коралловый, 2 бирюзовых, 3 аквамариновых и 4 гранатовых фломастеров. Случайным образом выбирают 3 фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 аквамариновых и 1 бирюзовый фломастер?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 8 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 5 очков не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 6".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,13. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,1. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,3. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две последние мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,7. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в четвёртую и первую мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,28 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,52?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с напитками. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся напитки, равна 0,21. Вероятность того, что напитки закончатся во втором автомате, такая же. Вероятность того, что напитки закончатся в двух автоматах, равна 0,09. Найдите вероятность того, что к концу дня напитки останутся в двух автоматах.

10) При выпечке батской булочки производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 773 г, равна 0,64. Вероятность того, что масса окажется больше 680 г, равна 0,96. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 680 г, но меньше 773 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,76. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на тестировании по биологии учащийся Ж. верно решит больше 8 задач, равна 0,57. Вероятность того, что Ж. верно решит больше 7 задач, равна 0,69. Найдите вероятность того, что Ж. верно решит ровно 8 задач.

13) Из города в деревню ежедневно ходит маршрутка. Вероятность того, что в четверг в маршрутке окажется меньше 29 пассажиров, равна 0,81. Вероятность того, что окажется меньше 18 пассажиров, равна 0,52. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 18 до 28.

14) Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0,06. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0,97. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0,02. Найдите вероятность того, что случайно выбранная батарейка будет забракована системой контроля.

15) В коробке 7 фиалковых, 2 кирпичных, 7 голубоев и 9 красных шариков. Случайным образом выбирают 2 шарика. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 красный и 1 голубой шарик?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 7 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 2 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 10".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,1. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,1. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,4. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,3. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую и первую мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую, третью и вторую мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,47 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,55?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с напитками. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся напитки, равна 0,21. Вероятность того, что напитки закончатся во втором автомате, 0,19. Вероятность того, что напитки закончатся в двух автоматах, равна 0,13. Найдите вероятность того, что к концу дня напитки останутся в двух автоматах.

10) При выпечке батона производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 867 г, равна 0,52. Вероятность того, что масса окажется больше 792 г, равна 0,89. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 792 г, но меньше 867 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,7^{\circ}\text{C}$, равна 0,89. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,7^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на контрольной работе по биологии учащийся Л. верно решит больше 11 задач, равна 0,75. Вероятность того, что Л. верно решит больше 10 задач, равна 0,88. Найдите вероятность того, что Л. верно решит ровно 11 задач.

13) Из города Н в город W каждый день ходит электричка. Вероятность того, что во вторник в электричке окажется меньше 24 пассажиров, равна 0,85. Вероятность того, что окажется меньше 14 пассажиров, равна 0,47. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 14 до 23.

14) Автоматическая линия изготавливает колбы. Вероятность того, что готовая колба неисправна, равна 0,04. Перед упаковкой каждая колба проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную колбу, равна 0,98. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную колбу, равна 0,03. Найдите вероятность того, что случайно выбранная колба не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 зелёных, 2 коралловых, 2 синие и 3 бирюзовых карандаша. Случайным образом выбирают 3 карандаша. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 бирюзовых и 1 синий карандаш?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 5 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 3 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 10".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,29. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,1. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,3. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую и первую мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две первые мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,55 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,69?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с сладостями. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся сладости, равна 0,31. Вероятность того, что сладости закончатся во втором киоске, такая же. Вероятность того, что сладости закончатся в двух киосках, равна 0,11. Найдите вероятность того, что к концу дня сладости останутся в двух киосках.

10) При выпечке рулета производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 680 г, равна 0,54. Вероятность того, что масса окажется больше 620 г, равна 0,89. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 620 г, но меньше 680 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,7^{\circ}\text{C}$, равна 0,72. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,7^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на тестировании по физике учащийся Е. верно решит больше 6 задач, равна 0,67. Вероятность того, что Е. верно решит больше 5 задач, равна 0,83. Найдите вероятность того, что Е. верно решит ровно 6 задач.

13) Из деревни в город ежедневно ходит электричка. Вероятность того, что в 7:00 в электричке окажется меньше 22 пассажиров, равна 0,82. Вероятность того, что окажется меньше 11 пассажиров, равна 0,49. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 11 до 21.

14) Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0,15. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0,96. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0,04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная батарейка не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 фиалковых, 3 терракотовых, 2 жёлтых и 2 бежевых шарика. Случайным образом выбирают 3 шарика. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 терракотовых и 1 жёлтый шарик?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 7 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 2 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 9".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,31. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,2. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,6. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую и третью мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две первые мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,22 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,41?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с шоколадками. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся шоколадки, равна 0,44. Вероятность того, что шоколадки закончатся во втором киоске, такая же. Вероятность того, что шоколадки закончатся в двух киосках, равна 0,26. Найдите вероятность того, что к концу дня шоколадки останутся в двух киосках.

10) При выпечке пампушки производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 269 г, равна 0,99. Вероятность того, что масса окажется больше 191 г, равна 0,13. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 191 г, но меньше 269 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,71. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на тесте по математике ученик Р. верно решит больше 6 задач, равна 0,76. Вероятность того, что Р. верно решит больше 5 задач, равна 0,8. Найдите вероятность того, что Р. верно решит ровно 6 задач.

13) Из города в деревню каждый день ходит электричка. Вероятность того, что в понедельник в электричке окажется меньше 25 пассажиров, равна 0,94. Вероятность того, что окажется меньше 19 пассажиров, равна 0,51. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 19 до 24.

14) Автоматическая линия изготавливает детали. Вероятность того, что готовая деталь неисправна, равна 0,14. Перед упаковкой каждая деталь проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную деталь, равна 0,97. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную деталь, равна 0,02. Найдите вероятность того, что случайно выбранная деталь будет забракована системой контроля.

15) В коробке 2 кирпичных, 1 аквамариновый, 3 янтарных и 4 сливовых брелка. Случайным образом выбирают 3 брелка. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 кирпичный и 2 янтарных брелка?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 7 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 4 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 8".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,21. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,5. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,7. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,1. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую и вторую мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,55 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,78?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с напитками. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся напитки, равна 0,23. Вероятность того, что напитки закончатся во втором автомате, 0,11. Вероятность того, что напитки закончатся в двух автоматах, равна 0,1. Найдите вероятность того, что к концу дня напитки останутся в двух автоматах.

10) При выпечке пирог производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 162 г, равна 0,25. Вероятность того, что масса окажется меньше 172 г, равна 0,88. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 162 г, но меньше 172 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,7^{\circ}\text{C}$, равна 0,8. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,7^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на тестировании по химии школьник К. верно решит больше 12 задач, равна 0,61. Вероятность того, что К. верно решит больше 11 задач, равна 0,76. Найдите вероятность того, что К. верно решит ровно 12 задач.

13) Из города в деревню ежедневно ходит маршрутка. Вероятность того, что в 13:00 в маршрутке окажется меньше 20 пассажиров, равна 0,81. Вероятность того, что окажется меньше 16 пассажиров, равна 0,52. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 16 до 19.

14) Автоматическая линия изготавливает колодки. Вероятность того, что готовая колодка неисправна, равна 0,1. Перед упаковкой каждая колодка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную колодку, равна 0,96. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную колодку, равна 0,03. Найдите вероятность того, что случайно выбранная колодка не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 зелёных, 2 ультрамариновых, 3 сиреневых, 1 тыквенный и 16 небесных блокнотов. Случайным образом выбирают 2 блокнота. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 зелёный и 1 тыквенный блокнот?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 4 очка. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 4 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 6".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,49. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,3. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,9. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две последние мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,7. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую, первую и четвёртую мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,52 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,84?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с батончиками. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся батончики, равна 0,13. Вероятность того, что батончики закончатся во втором киоске, такая же. Вероятность того, что батончики закончатся в двух киосках, равна 0,07. Найдите вероятность того, что к концу дня батончики останутся в двух киосках.

10) При выпечке рулета производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 579 г, равна 0,64. Вероятность того, что масса окажется меньше 659 г, равна 0,72. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 579 г, но меньше 659 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,9^{\circ}\text{C}$, равна 0,89. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,9^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на контрольной работе по биологии учащийся Л. верно решит больше 10 задач, равна 0,7. Вероятность того, что Л. верно решит больше 9 задач, равна 0,71. Найдите вероятность того, что Л. верно решит ровно 10 задач.

13) Из города в деревню ежедневно ходит электричка. Вероятность того, что в субботу в электричке окажется меньше 17 пассажиров, равна 0,87. Вероятность того, что окажется меньше 6 пассажиров, равна 0,47. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 6 до 16.

14) Автоматическая линия изготавливает колодки. Вероятность того, что готовая колодка неисправна, равна 0,1. Перед упаковкой каждая колодка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную колодку, равна 0,97. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную колодку, равна 0,03. Найдите вероятность того, что случайно выбранная колодка не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 изумрудных, 1 пшеничный, 1 пурпурный и 20 лиловых бантов. Случайным образом выбирают 2 банта. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 изумрудный и 1 пшеничный бант?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 6 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 6 очков не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 3".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,41. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,2. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две первые мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,28 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,7?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с шоколадками. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся шоколадки, равна 0,08. Вероятность того, что шоколадки закончатся во втором киоске, 0,22. Вероятность того, что шоколадки закончатся в двух киосках, равна 0,07. Найдите вероятность того, что к концу дня шоколадки останутся в двух киосках.

10) При выпечке сайки производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 286 г, равна 0,97. Вероятность того, что масса окажется меньше 324 г, равна 0,69. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 286 г, но меньше 324 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,72. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на тестировании по биологии абитуриент Р. верно решит больше 7 задач, равна 0,57. Вероятность того, что Р. верно решит больше 6 задач, равна 0,75. Найдите вероятность того, что Р. верно решит ровно 7 задач.

13) Из районного центра в деревню каждый час ходит автобус. Вероятность того, что в 14:00 в автобусе окажется меньше 26 пассажиров, равна 0,83. Вероятность того, что окажется меньше 15 пассажиров, равна 0,66. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 15 до 25.

14) Автоматическая линия изготавливает ручки. Вероятность того, что готовая ручка неисправна, равна 0,1. Перед упаковкой каждая ручка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную ручку, равна 0,95. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную ручку, равна 0,04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная ручка будет забракована системой контроля.

15) В коробке 2 мятных, 1 фиолетовый, 1 шафрановый, 2 небесных и 4 красных карандаша. Случайным образом выбирают 3 карандаша. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 шафрановый и 2 красных карандаша?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 3 очка. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 3 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 6".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,33. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,4. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,3. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,9. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две первые мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,41 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,62?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с сладостями. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся сладости, равна 0,24. Вероятность того, что сладости закончатся во втором автомате, такая же. Вероятность того, что сладости закончатся в двух автоматах, равна 0,21. Найдите вероятность того, что к концу дня сладости останутся в двух автоматах.

10) При выпечке хлеба производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 692 г, равна 0,68. Вероятность того, что масса окажется меньше 716 г, равна 0,64. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 692 г, но меньше 716 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,71. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на контрольной работе по математике учащийся Ю. верно решит больше 8 задач, равна 0,6. Вероятность того, что Ю. верно решит больше 7 задач, равна 0,74. Найдите вероятность того, что Ю. верно решит ровно 8 задач.

13) Из деревни в районный центр каждый час ходит автобус. Вероятность того, что в 2:00 в автобусе окажется меньше 21 пассажиров, равна 0,89. Вероятность того, что окажется меньше 15 пассажиров, равна 0,55. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 15 до 20.

14) Автоматическая линия изготавливает ручки. Вероятность того, что готовая ручка неисправна, равна 0,06. Перед упаковкой каждая ручка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную ручку, равна 0,98. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную ручку, равна 0,03. Найдите вероятность того, что случайно выбранная ручка не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 1 мятный, 2 чёрных, 3 терракотовых и 4 оливковых карандаша. Случайным образом выбирают 3 карандаша. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 терракотовых и 1 мятный карандаш?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 6 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 4 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 8".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,44. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,4. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,3. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две первые мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,4. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в четвёртую мишень.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,41 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,82?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с шоколадками. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся шоколадки, равна 0,24. Вероятность того, что шоколадки закончатся во втором киоске, 0,11. Вероятность того, что шоколадки закончатся в двух киосках, равна 0,06. Найдите вероятность того, что к концу дня шоколадки останутся в двух киосках.

10) При выпечке хлеба производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 1303 г, равна 0,52. Вероятность того, что масса окажется меньше 1380 г, равна 0,77. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 1303 г, но меньше 1380 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,93. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на тестировании по географии школьник Ъ. верно решит больше 12 задач, равна 0,68. Вероятность того, что Ъ. верно решит больше 11 задач, равна 0,89. Найдите вероятность того, что Ъ. верно решит ровно 12 задач.

13) Из деревни в районный центр ежедневно ходит электричка. Вероятность того, что в 17:00 в электричке окажется меньше 17 пассажиров, равна 0,81. Вероятность того, что окажется меньше 10 пассажиров, равна 0,66. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 10 до 16.

14) Автоматическая линия изготавливает лампочки. Вероятность того, что готовая лампочка неисправна, равна 0,15. Перед упаковкой каждая лампочка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную лампочку, равна 0,96. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную лампочку, равна 0,04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная лампочка будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 салатных, 3 коралловых, 2 гранатовых и 2 чёрных значка. Случайным образом выбирают 3 значка. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 коралловых и 1 чёрный значок?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 4 очка. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 2 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 9".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,27. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,2. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,4. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,6. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две последние мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,4 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,85?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с батончиками. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся батончики, равна 0,19. Вероятность того, что батончики закончатся во втором киоске, 0,24. Вероятность того, что батончики закончатся в двух киосках, равна 0,16. Найдите вероятность того, что к концу дня батончики останутся в двух киосках.

10) При выпечке кренделя производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 152 г, равна 0,86. Вероятность того, что масса окажется меньше 225 г, равна 0,67. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 152 г, но меньше 225 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,94. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на тесте по физике учащийся Е. верно решит больше 11 задач, равна 0,6. Вероятность того, что Е. верно решит больше 10 задач, равна 0,85. Найдите вероятность того, что Е. верно решит ровно 11 задач.

13) Из города V в город Y ежечасно ходит маршрутка. Вероятность того, что в 5:00 в маршрутке окажется меньше 25 пассажиров, равна 0,98. Вероятность того, что окажется меньше 17 пассажиров, равна 0,64. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 17 до 24.

14) Автоматическая линия изготавливает колбы. Вероятность того, что готовая колба неисправна, равна 0,14. Перед упаковкой каждая колба проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную колбу, равна 0,97. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную колбу, равна 0,02. Найдите вероятность того, что случайно выбранная колба будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 янтарных, 1 пурпурный, 3 бежевых, 5 томатных и 13 салатных бантов. Случайным образом выбирают 2 банта. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 пурпурный и 1 янтарный бант?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 5 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 3 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 8".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,46. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,3. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,4. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в третью и вторую мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в третью мишень.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,49 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,85?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с пончиками. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся пончики, равна 0,28. Вероятность того, что пончики закончатся во втором автомате, такая же. Вероятность того, что пончики закончатся в двух автоматах, равна 0,14. Найдите вероятность того, что к концу дня пончики останутся в двух автоматах.

10) При выпечке батской булочки производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 969 г, равна 0,63. Вероятность того, что масса окажется больше 883 г, равна 0,48. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 883 г, но меньше 969 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,87. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на тесте по физике студент Т. верно решит больше 6 задач, равна 0,72. Вероятность того, что Т. верно решит больше 5 задач, равна 0,76. Найдите вероятность того, что Т. верно решит ровно 6 задач.

13) Из районного центра в деревню ежедневно ходит электричка. Вероятность того, что в 00:00 в электричке окажется меньше 18 пассажиров, равна 0,87. Вероятность того, что окажется меньше 14 пассажиров, равна 0,54. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 14 до 17.

14) Автоматическая линия изготавливает детали. Вероятность того, что готовая деталь неисправна, равна 0,05. Перед упаковкой каждая деталь проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную деталь, равна 0,98. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную деталь, равна 0,04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная деталь будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 небесных, 3 зелёных и 4 оливковых ластика. Случайным образом выбирают 3 ластика. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 зелёных и 1 небесный ластик?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 3 очка. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 4 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 5".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,3. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,2. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,7. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую и вторую мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую мишень.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,78 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,87?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с сладостями. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся сладости, равна 0,39. Вероятность того, что сладости закончатся во втором автомате, 0,27. Вероятность того, что сладости закончатся в двух автоматах, равна 0,05. Найдите вероятность того, что к концу дня сладости останутся в двух автоматах.

10) При выпечке батской булочки производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 828 г, равна 0,56. Вероятность того, что масса окажется больше 769 г, равна 0,58. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 769 г, но меньше 828 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,7^{\circ}\text{C}$, равна 0,86. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,7^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на проверочной работе по физике ученик Ф. верно решит больше 6 задач, равна 0,69. Вероятность того, что Ф. верно решит больше 5 задач, равна 0,69. Найдите вероятность того, что Ф. верно решит ровно 6 задач.

13) Из города в деревню каждый день ходит автобус. Вероятность того, что в четверг в автобусе окажется меньше 29 пассажиров, равна 0,82. Вероятность того, что окажется меньше 24 пассажиров, равна 0,52. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 24 до 28.

14) Автоматическая линия изготавливает ручки. Вероятность того, что готовая ручка неисправна, равна 0,1. Перед упаковкой каждая ручка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную ручку, равна 0,98. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную ручку, равна 0,04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная ручка будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 пурпурных, 4 янтарных и 3 сливовых блокнота. Случайным образом выбирают 3 блокнота. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 сливовых и 1 янтарный блокнот?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 10 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 4 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 6".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,32. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,3. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,4. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в третью мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,6. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в третью, последнюю и вторую мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,44 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,88?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с шоколадками. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся шоколадки, равна 0,18. Вероятность того, что шоколадки закончатся во втором автомате, такая же. Вероятность того, что шоколадки закончатся в двух автоматах, равна 0,14. Найдите вероятность того, что к концу дня шоколадки останутся в двух автоматах.

10) При выпечке рулета производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 646 г, равна 0,96. Вероятность того, что масса окажется меньше 716 г, равна 0,58. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 646 г, но меньше 716 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,78. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на проверочной работе по химии учащийся Д. верно решит больше 7 задач, равна 0,6. Вероятность того, что Д. верно решит больше 6 задач, равна 0,86. Найдите вероятность того, что Д. верно решит ровно 7 задач.

13) Из города в деревню каждый час ходит автобус. Вероятность того, что в 12:00 в автобусе окажется меньше 21 пассажиров, равна 0,89. Вероятность того, что окажется меньше 16 пассажиров, равна 0,64. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 16 до 20.

14) Автоматическая линия изготавливает лампочки. Вероятность того, что готовая лампочка неисправна, равна 0,13. Перед упаковкой каждая лампочка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную лампочку, равна 0,95. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную лампочку, равна 0,05. Найдите вероятность того, что случайно выбранная лампочка не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 2 кирпичных, 1 песочный, 2 аквамариновых, 2 пурпурных и 3 голубов шарика. Случайным образом выбирают 3 шарика. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 пурпурных и 1 голубой шарик?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 6 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 3 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 8".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,13. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,4. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,4. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две первые мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,25 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,31?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с сладостями. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся сладости, равна 0,12. Вероятность того, что сладости закончатся во втором киоске, такая же. Вероятность того, что сладости закончатся в двух киосках, равна 0,09. Найдите вероятность того, что к концу дня сладости останутся в двух киосках.

10) При выпечке краковской бублика производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 159 г, равна 0,5. Вероятность того, что масса окажется меньше 169 г, равна 0,54. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 159 г, но меньше 169 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,95. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на тесте по химии абитуриент Р. верно решит больше 12 задач, равна 0,56. Вероятность того, что Р. верно решит больше 11 задач, равна 0,73. Найдите вероятность того, что Р. верно решит ровно 12 задач.

13) Из деревни в город каждый час ходит маршрутка. Вероятность того, что в 17:00 в маршрутке окажется меньше 26 пассажиров, равна 0,91. Вероятность того, что окажется меньше 20 пассажиров, равна 0,64. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 20 до 25.

14) Автоматическая линия изготавливает ручки. Вероятность того, что готовая ручка неисправна, равна 0,12. Перед упаковкой каждая ручка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную ручку, равна 0,96. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную ручку, равна 0,01. Найдите вероятность того, что случайно выбранная ручка будет забракована системой контроля.

15) В коробке 2 синие, 3 аквамариновых, 2 пшеничных и 3 льняноев блокнота. Случайным образом выбирают 3 блокнота. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 льняноев и 1 пшеничный блокнот?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 8 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 2 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 8".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,43. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,4. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,4. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю и первую мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,4. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две последние мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,21 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,22?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с сладостями. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся сладости, равна 0,11. Вероятность того, что сладости закончатся во втором киоске, 0,49. Вероятность того, что сладости закончатся в двух киосках, равна 0,09. Найдите вероятность того, что к концу дня сладости останутся в двух киосках.

10) При выпечке рулета производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 1240 г, равна 0,88. Вероятность того, что масса окажется меньше 1304 г, равна 0,56. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 1240 г, но меньше 1304 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,7^{\circ}\text{C}$, равна 0,85. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,7^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на проверочной работе по математике студент А. верно решит больше 8 задач, равна 0,7. Вероятность того, что А. верно решит больше 7 задач, равна 0,88. Найдите вероятность того, что А. верно решит ровно 8 задач.

13) Из районного центра в деревню ежедневно ходит электричка. Вероятность того, что в 6:00 в электричке окажется меньше 19 пассажиров, равна 0,86. Вероятность того, что окажется меньше 15 пассажиров, равна 0,64. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 15 до 18.

14) Автоматическая линия изготавливает колодки. Вероятность того, что готовая колодка неисправна, равна 0,1. Перед упаковкой каждая колодка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную колодку, равна 0,97. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную колодку, равна 0,02. Найдите вероятность того, что случайно выбранная колодка не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 шафрановых, 2 сливовых, 2 салатных и 3 бирюзовых брелка. Случайным образом выбирают 3 брелка. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 бирюзовых и 1 салатный брелок?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 8 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 2 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 8".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,16. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,2. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,3. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,7. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две первые мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,3. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две последние мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,18 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,24?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с пончиками. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся пончики, равна 0,23. Вероятность того, что пончики закончатся во втором автомате, 0,27. Вероятность того, что пончики закончатся в двух автоматах, равна 0,09. Найдите вероятность того, что к концу дня пончики останутся в двух автоматах.

10) При выпечке батона производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 869 г, равна 0,59. Вероятность того, что масса окажется больше 783 г, равна 0,62. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 783 г, но меньше 869 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,93. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на тестировании по химии абитуриент X. верно решит больше 9 задач, равна 0,6. Вероятность того, что X. верно решит больше 8 задач, равна 0,66. Найдите вероятность того, что X. верно решит ровно 9 задач.

13) Из районного центра в деревню ежедневно ходит электричка. Вероятность того, что в четверг в электричке окажется меньше 20 пассажиров, равна 0,85. Вероятность того, что окажется меньше 13 пассажиров, равна 0,63. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 13 до 19.

14) Автоматическая линия изготавливает детали. Вероятность того, что готовая деталь неисправна, равна 0,05. Перед упаковкой каждая деталь проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную деталь, равна 0,98. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную деталь, равна 0,04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная деталь не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 кирпичных, 1 оливковый, 3 шафрановых, 4 жёлтых и 14 терракотовых карандашей. Случайным образом выбирают 2 карандаша. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 кирпичный и 1 оливковый карандаш?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 11 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 2 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 10".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,13. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,3. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,7. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две последние мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,51 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,87?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с шоколадками. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся шоколадки, равна 0,07. Вероятность того, что шоколадки закончатся во втором автомате, такая же. Вероятность того, что шоколадки закончатся в двух автоматах, равна 0,05. Найдите вероятность того, что к концу дня шоколадки останутся в двух автоматах.

10) При выпечке круассана производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 169 г, равна 0,69. Вероятность того, что масса окажется меньше 253 г, равна 0,54. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 169 г, но меньше 253 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,81. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на проверочной работе по географии ученик В. верно решит больше 6 задач, равна 0,56. Вероятность того, что В. верно решит больше 5 задач, равна 0,87. Найдите вероятность того, что В. верно решит ровно 6 задач.

13) Из города в деревню каждый час ходит автобус. Вероятность того, что в 5:00 в автобусе окажется меньше 30 пассажиров, равна 0,92. Вероятность того, что окажется меньше 25 пассажиров, равна 0,51. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 25 до 29.

14) Автоматическая линия изготавливает лампочки. Вероятность того, что готовая лампочка неисправна, равна 0.1. Перед упаковкой каждая лампочка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную лампочку, равна 0.98. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную лампочку, равна 0.03. Найдите вероятность того, что случайно выбранная лампочка не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 2 бирюзовых, 3 тыквенных, 2 морковных и 3 оранжевых банта. Случайным образом выбирают 3 банта. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 бирюзовых и 1 тыквенный бант?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 8 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 3 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 6".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,43. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,4. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,3. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две последние мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две последние мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,44 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,77?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с линзами. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся линзы, равна 0,18. Вероятность того, что линзы закончатся во втором киоске, такая же. Вероятность того, что линзы закончатся в двух киосках, равна 0,16. Найдите вероятность того, что к концу дня линзы останутся в двух киосках.

10) При выпечке батской булочки производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 616 г, равна 0,95. Вероятность того, что масса окажется меньше 706 г, равна 0,82. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 616 г, но меньше 706 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,9^{\circ}\text{C}$, равна 0,76. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,9^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на проверочной работе по истории ученик Э. верно решит больше 11 задач, равна 0,78. Вероятность того, что Э. верно решит больше 10 задач, равна 0,82. Найдите вероятность того, что Э. верно решит ровно 11 задач.

13) Из города U в город H каждый день ходит электричка. Вероятность того, что в понедельник в электричке окажется меньше 20 пассажиров, равна 0,81. Вероятность того, что окажется меньше 9 пассажиров, равна 0,48. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 9 до 19.

14) Автоматическая линия изготавливает детали. Вероятность того, что готовая деталь неисправна, равна 0,04. Перед упаковкой каждая деталь проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную деталь, равна 0,95. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную деталь, равна 0,05. Найдите вероятность того, что случайно выбранная деталь не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 оливковых, 2 зелёных, 5 песочных, 5 коралловых и 10 розовых значков. Случайным образом выбирают 2 значка. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 оливковый и 1 зелёный значок?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 7 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 6 очков не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 8".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,14. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,3. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,6. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в три последние мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,36 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,64?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с батончиками. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся батончики, равна 0,12. Вероятность того, что батончики закончатся во втором автомате, такая же. Вероятность того, что батончики закончатся в двух автоматах, равна 0,08. Найдите вероятность того, что к концу дня батончики останутся в двух автоматах.

10) При выпечке пончика производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 242 г, равна 0,57. Вероятность того, что масса окажется больше 161 г, равна 0,96. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 161 г, но меньше 242 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,81. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на экзамене по биологии учащийся X. верно решит больше 10 задач, равна 0,58. Вероятность того, что X. верно решит больше 9 задач, равна 0,84. Найдите вероятность того, что X. верно решит ровно 10 задач.

13) Из города в деревню каждый день ходит электричка. Вероятность того, что во вторник в электричке окажется меньше 21 пассажиров, равна 0,92. Вероятность того, что окажется меньше 14 пассажиров, равна 0,68. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 14 до 20.

14) Автоматическая линия изготавливает лампочки. Вероятность того, что готовая лампочка неисправна, равна 0,1. Перед упаковкой каждая лампочка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную лампочку, равна 0,95. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную лампочку, равна 0,04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная лампочка будет забракована системой контроля.

15) В коробке 2 красных, 3 морковных, 2 тыквенных и 18 белых бантов. Случайным образом выбирают 2 банта. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 тыквенный и 1 морковный бант?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 6 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 4 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 6".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,19. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,2. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,6. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,3. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две первые мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,4. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в третью и вторую мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,13 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,21?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с шоколадками. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся шоколадки, равна 0,2. Вероятность того, что шоколадки закончатся во втором автомате, такая же. Вероятность того, что шоколадки закончатся в двух автоматах, равна 0,09. Найдите вероятность того, что к концу дня шоколадки останутся в двух автоматах.

10) При выпечке пирог производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 383 г, равна 0,83. Вероятность того, что масса окажется больше 283 г, равна 0,35. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 283 г, но меньше 383 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,79. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на тестировании по математике ученик Г. верно решит больше 7 задач, равна 0,58. Вероятность того, что Г. верно решит больше 6 задач, равна 0,66. Найдите вероятность того, что Г. верно решит ровно 7 задач.

13) Из города в деревню каждый час ходит автобус. Вероятность того, что в 5:00 в автобусе окажется меньше 28 пассажиров, равна 0,87. Вероятность того, что окажется меньше 16 пассажиров, равна 0,6. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 16 до 27.

14) Автоматическая линия изготавливает лампочки. Вероятность того, что готовая лампочка неисправна, равна 0,05. Перед упаковкой каждая лампочка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную лампочку, равна 0,96. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную лампочку, равна 0,02. Найдите вероятность того, что случайно выбранная лампочка будет забракована системой контроля.

15) В коробке 4 розовых, 3 пурпурных, 2 мятных, 1 красный и 15 жёлтых брелков. Случайным образом выбирают 2 брелка. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 пурпурный и 1 мятный брелок?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 9 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 5 очков не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 6".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,29. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,4. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,9. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,75 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,87?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с шоколадками. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся шоколадки, равна 0,27. Вероятность того, что шоколадки закончатся во втором киоске, такая же. Вероятность того, что шоколадки закончатся в двух киосках, равна 0,22. Найдите вероятность того, что к концу дня шоколадки останутся в двух киосках.

10) При выпечке пирог производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 270 г, равна 0,47. Вероятность того, что масса окажется больше 180 г, равна 0,66. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 180 г, но меньше 270 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,86. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на тестировании по биологии учащийся Р. верно решит больше 12 задач, равна 0,6. Вероятность того, что Р. верно решит больше 11 задач, равна 0,71. Найдите вероятность того, что Р. верно решит ровно 12 задач.

13) Из деревни в районный центр каждый час ходит электричка. Вероятность того, что в 5:00 в электричке окажется меньше 26 пассажиров, равна 0,9. Вероятность того, что окажется меньше 22 пассажиров, равна 0,46. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 22 до 25.

14) Автоматическая линия изготавливает лампочки. Вероятность того, что готовая лампочка неисправна, равна 0,1. Перед упаковкой каждая лампочка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную лампочку, равна 0,95. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную лампочку, равна 0,04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная лампочка будет забракована системой контроля.

15) В коробке 4 фисташковых, 3 льняное и 3 белых банта. Случайным образом выбирают 3 банта. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 фисташковый и 2 белых банта?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 7 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 2 очка не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 5".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,25. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,3. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в третью мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую и вторую мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,47 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,77?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с батончиками. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся батончики, равна 0,26. Вероятность того, что батончики закончатся во втором киоске, такая же. Вероятность того, что батончики закончатся в двух киосках, равна 0,12. Найдите вероятность того, что к концу дня батончики останутся в двух киосках.

10) При выпечке пончика производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 190 г, равна 0,42. Вероятность того, что масса окажется больше 147 г, равна 0,95. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 147 г, но меньше 190 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,7^{\circ}\text{C}$, равна 0,71. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,7^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на проверочной работе по математике школьник Ц. верно решит больше 8 задач, равна 0,55. Вероятность того, что Ц. верно решит больше 7 задач, равна 0,64. Найдите вероятность того, что Ц. верно решит ровно 8 задач.

13) Из города в деревню каждый час ходит маршрутка. Вероятность того, что в 00:00 в маршрутке окажется меньше 29 пассажиров, равна 0,93. Вероятность того, что окажется меньше 26 пассажиров, равна 0,51. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 26 до 28.

14) Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0,1. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0,97. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0,05. Найдите вероятность того, что случайно выбранная батарейка не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 1 морковный, 2 янтарных, 2 зелёных, 1 кирпичный и 4 сиреневых шарика. Случайным образом выбирают 3 шарика. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 сиреневых и 1 янтарный шарик?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 4 очка. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 6 очков не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 6".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,37. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,3. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 2 лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,6. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в две последние мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,61 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,83?

9) В торговом центре два одинаковых автомата с пончиками. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончатся пончики, равна 0,22. Вероятность того, что пончики закончатся во втором автомате, 0,1. Вероятность того, что пончики закончатся в двух автоматах, равна 0,08. Найдите вероятность того, что к концу дня пончики останутся в двух автоматах.

10) При выпечке маффина производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 293 г, равна 0,42. Вероятность того, что масса окажется больше 218 г, равна 0,83. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 218 г, но меньше 293 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,79. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или выше.

12) Вероятность того, что на контрольной работе по истории ученик Г. верно решит больше 12 задач, равна 0,66. Вероятность того, что Г. верно решит больше 11 задач, равна 0,73. Найдите вероятность того, что Г. верно решит ровно 12 задач.

13) Из города С в город N ежедневно ходит электричка. Вероятность того, что в воскресенье в электричке окажется меньше 30 пассажиров, равна 0,83. Вероятность того, что окажется меньше 18 пассажиров, равна 0,66. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 18 до 29.

14) Автоматическая линия изготавливает лампочки. Вероятность того, что готовая лампочка неисправна, равна 0,1. Перед упаковкой каждая лампочка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную лампочку, равна 0,97. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную лампочку, равна 0,01. Найдите вероятность того, что случайно выбранная лампочка будет забракована системой контроля.

15) В коробке 2 жёлтых, 2 пшеничных, 3 морковных и 3 ультрамариновых значка. Случайным образом выбирают 3 значка. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 пшеничный и 2 морковных значка?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 5 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 1 очко не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 7".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,48. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,2. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только во вторую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую и третью мишени.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,44 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,54?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с сладостями. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся сладости, равна 0,16. Вероятность того, что сладости закончатся во втором киоске, 0,36. Вероятность того, что сладости закончатся в двух киосках, равна 0,05. Найдите вероятность того, что к концу дня сладости останутся в двух киосках.

10) При выпечке сдобы производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется меньше 247 г, равна 0,43. Вероятность того, что масса окажется больше 191 г, равна 0,61. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 191 г, но меньше 247 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,7^{\circ}\text{C}$, равна 0,84. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,7^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на контрольной работе по математике учащийся Э. верно решит больше 11 задач, равна 0,73. Вероятность того, что Э. верно решит больше 10 задач, равна 0,77. Найдите вероятность того, что Э. верно решит ровно 11 задач.

13) Из деревни в город каждый час ходит маршрутка. Вероятность того, что в 16:00 в маршрутке окажется меньше 15 пассажиров, равна 0,82. Вероятность того, что окажется меньше 10 пассажиров, равна 0,7. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 10 до 14.

14) Автоматическая линия изготавливает лампочки. Вероятность того, что готовая лампочка неисправна, равна 0,15. Перед упаковкой каждая лампочка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную лампочку, равна 0,96. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную лампочку, равна 0,04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная лампочка не будет забракована системой контроля.

15) В коробке 2 зелёных, 2 фиолетовых, 2 янтарных, 1 розовый и 3 голубоев блокнота. Случайным образом выбирают 3 блокнота. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 2 зелёных и 1 голубой блокнот?

1) В случайном эксперименте бросают 2 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 8 очков. Ответ округлите до сотых.

2) Игральную кость бросили два раза. Известно, что 5 очков не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события "сумма очков равна 6".

3) Помещение освещается двумя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,32. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы 1 лампа перегорит.

4) Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,3. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года все лампы перегорят.

5) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из двух мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,9. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую мишень.

6) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из трёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,2. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в последнюю мишень.

7) Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт только в первую и вторую мишени.

8) Стрелок в тире стреляет по мишени до тех пор, пока не поразит её. Известно, что он попадает в цель с вероятностью 0,39 при каждом отдельном выстреле. Какое наименьшее количество патронов нужно дать стрелку, чтобы он поразил цель с вероятностью не менее 0,85?

9) В торговом центре два одинаковых киоска с сладостями. Вероятность того, что к концу дня в первом киоске закончатся сладости, равна 0,45. Вероятность того, что сладости закончатся во втором киоске, такая же. Вероятность того, что сладости закончатся в двух киосках, равна 0,21. Найдите вероятность того, что к концу дня сладости останутся в двух киосках.

10) При выпечке слойки производится контрольное взвешивание свежего изделия. Известно, что вероятность того, что масса окажется больше 195 г, равна 0,9. Вероятность того, что масса окажется меньше 291 г, равна 0,49. Найдите вероятность того, что масса изделия больше 195 г, но меньше 291 г.

11) Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется выше чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,93. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или ниже.

12) Вероятность того, что на проверочной работе по биологии ученик И. верно решит больше 10 задач, равна 0,62. Вероятность того, что И. верно решит больше 9 задач, равна 0,68. Найдите вероятность того, что И. верно решит ровно 10 задач.

13) Из деревни в районный центр каждый день ходит электричка. Вероятность того, что в субботу в электричке окажется меньше 24 пассажиров, равна 0,85. Вероятность того, что окажется меньше 16 пассажиров, равна 0,64. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 16 до 23.

14) Автоматическая линия изготавливает колбы. Вероятность того, что готовая колба неисправна, равна 0,15. Перед упаковкой каждая колба проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную колбу, равна 0,95. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную колбу, равна 0,03. Найдите вероятность того, что случайно выбранная колба будет забракована системой контроля.

15) В коробке 3 сиреневых, 2 салатных, 2 белых и 3 голубых брелка. Случайным образом выбирают 3 брелка. Какова вероятность того, что окажутся выбраны 1 голубой и 2 белых брелка?