

B1

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. 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 одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.29.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.11. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.89. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.06. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 2 синих, 13 красных и 11 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B2

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0.9. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.42.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.14. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.9. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 7 синих, 3 красных и 15 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

В3

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0.8. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.2.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.03. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.91. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.03. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 9 синих, 7 красных и 5 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

В4

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. 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 одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.44.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.03. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.89. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.02. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 13 синих, 4 красных и 9 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B5

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0.6. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.33.
3. 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 0.86. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.05. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 3 синих, 6 красных и 7 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B6

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. 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 одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.3.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.11. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.88. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.01. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 3 синих, 17 красных и 5 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B7

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. 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 одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.35.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.13. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.81. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.05. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 11 синих, 9 красных и 5 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B8

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0.8. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.22.
3. 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 0.88. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.02. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 9 синих, 10 красных и 6 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B9

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. 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 одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.37.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.04. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.9. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.06. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 13 синих, 7 красных и 6 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B10

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0.7. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.39.
3. 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 0.83. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 9 синих, 2 красных и 5 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B11

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0.9. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.24.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.11. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.93. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.02. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 9 синих, 11 красных и 5 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B12

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. 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 одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.4.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.05. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.86. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.06. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 2 синих, 13 красных и 11 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B13

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. 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 одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.21.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.04. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.92. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.04. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 2 синих, 3 красных и 11 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B14

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. 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 одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.44.
3. 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 0.89. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.07. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 18 синих, 17 красных и 16 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B15

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. 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 одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.31.
3. 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 0.88. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.02. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 13 синих, 2 красных и 11 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B16

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0.8. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.43.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.04. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.91. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.07. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 12 синих, 4 красных и 9 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B17

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. 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 одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.25.
3. 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 0.83. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.06. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 9 синих, 10 красных и 6 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B18

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. 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 одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.27.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.07. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.83. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.06. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 8 синих, 12 красных и 5 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B19

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. 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 одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.2.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.03. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.89. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.07. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 9 синих, 5 красных и 11 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

B20

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0.8. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы одна лампа не перегорит.
2. Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0.34.
3. Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0.09. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0.86. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0.01. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.
4. В коробке 2 синих, 3 красных и 20 зелёных фломастеров. Случайным образом выбирают два фломастера. Какова вероятность того, что окажутся выбраны один синий и один красный фломастер?

Ответы (ключ)

B1 1) 0.973 2) 0.3277 3) 0.1513 4) 0.08	B2 1) 0.271 2) 0.3108 3) 0.1604 4) 0.07	B3 1) 0.488 2) 0.28 3) 0.0564 4) 0.3	B4 1) 0.992 2) 0.2992 3) 0.0461 4) 0.16	B5 1) 0.784 2) 0.3333 3) 0.0986 4) 0.15	B6 1) 0.936 2) 0.33 3) 0.1057 4) 0.17	B7 1) 0.999 2) 0.3325 3) 0.1488 4) 0.33	B8 1) 0.488 2) 0.2948 3) 0.106 4) 0.3
B9 1) 0.992 2) 0.3293 3) 0.0936 4) 0.28	B10 1) 0.657 2) 0.3237 3) 0.119 4) 0.15	B11 1) 0.271 2) 0.3072 3) 0.1201 4) 0.33	B12 1) 0.999 2) 0.32 3) 0.1 4) 0.08	B13 1) 0.875 2) 0.2877 3) 0.0752 4) 0.05	B14 1) 0.936 2) 0.2992 3) 0.193 4) 0.24	B15 1) 0.973 2) 0.3317 3) 0.106 4) 0.08	B16 1) 0.488 2) 0.3053 3) 0.1036 4) 0.16
B17 1) 0.973 2) 0.3125 3) 0.137 4) 0.3	B18 1) 0.999 2) 0.3213 3) 0.1139 4) 0.32	B19 1) 0.992 2) 0.28 3) 0.0946 4) 0.15	B20 1) 0.488 2) 0.3332 3) 0.0865 4) 0.02				