|  |
| --- |
| Сообщение **Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы**  **Вероятность того, что расход электроэнергии на продолжении одних суток не превысит установленной нормы, равна 0,75. Найдите вероятность того, что в ближайшие 6 суток расход электроэнергии в течение 4 суток не превысит нормы** *0,30*  **Как называют гипотезу, содержащую только одно предположение?** *простой гипотезой*  **Дана дифференциальная функция случайной величины X: http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_qtest_534_230_1_image001.gif Найдите вероятность того, что в результате испытания X примет значения, принадлежащее интервалу (0,5; 1)** *0,75*  **Как называют возможные значения r непрерывной случайной величины R, распределенной равномерно в интервале (0; 1)?** *случайными числами*  **Стрелок стреляет по мишени, разделенной на 3 области. Вероятность попадания в первую область равна 0,45, во вторую — 0,35. Найдите вероятность того, что стрелок при одном выстреле попадает либо в первую, либо во вторую область** *0,80*  **В партии из 10 деталей имеется 7 стандартных. Найдите вероятность того, что среди 4-х взятых наудачу деталей, все стандартные** *http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_227_1_image001.gif*  **В каком случае достигается минимум общих затрат задачи управления запасами в статистической детерминированной модели без дефицита?** *тогда, когда затраты на создание запаса равны затратам на хранение запаса*  **В мешочке имеется 5 одинаковых кубиков. На всех гранях каждого кубика написана одна из следующих букв: о, п, р, с, т. Найдите вероятность того, что на вынутых по одному и расположенных «в одну линию» кубиках можно будет прочесть слово «спорт»** *http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_129_1_image001.gif*  **Как называется поток событий, если его вероятностные характеристики не зависят от времени?** *стационарным потоком событий*  **Какой из перечисленных критериев служит для проверки однородности двух независимых выборок?** *критерий Вилкоксона*  **Какой поток событий называется простейшим (или стационарным пуассоновским)?** *если он одновременно стационарен, ординарен и не имеет последействия*  **Что определяется с помощью обратной матрицы?** *не только сам вектор оценок параметров, но и дисперсии и ковариации его элементов*  **Какая из перечисленных сумм вычисляется по формуле http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_qtest_534_638_1_image001.gif** *общая сумма квадратов отклонений наблюдаемых значений от общей средней*  **Монета брошена 2 раза. Найдите ряд распределения случайной величины X — числа выпадения герба** *http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_136_1_image001.gif*  **Брошена игральная кость. Найдите вероятность того, что выпадет четное число очков** *0,5*  **В ящике 5 изделий первого сорта, 10 — второго сорта и 15 — третьего сорта. Найдите вероятность того, что наугад взятое изделие — не третьего сорта** *0,5*  **Как называется сумма произведений всех значений дискретной случайной величины X на соответствующие им вероятности?** *математическим ожиданием*  **При каком условии вариационный ряд называется дискретным?** *если любые его варианты отличаются на постоянную величину*  **Прядильщица обслуживает 1000 веретен. Вероятность обрыва нити на одном веретене в течение одной минуты равна 0,004. Найдите вероятность того, что в течение одной минуты обрыв произойдет в пяти веретенах** *0,1562*  **В урне 30 шаров: 10 красных, 5 синих и 15 белых. Найдите вероятность появления цветного шара** *http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_131_1_image001.gif*  **Какому неравенству удовлетворяет корреляционное отношение?** *http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_651_1_image001.gif*  **Что из перечисленного является мерой неопределенности случайной величины X?** *энтропия*  **Как называется событие, состоящее в наступлении хотя бы одного из данных событий?** *суммой*  **По какой формуле вычисляется значение приведенной интенсивности потока заявок?** *http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_618_1_image001.gif*  **Как называют случайную величину, которая служит для проверки нулевой гипотезы?** *статистическим критерием*  **Как называют выраженное в процентах отношение выборочного среднего квадратического отклонения к выборочной средней?** *коэффициентом вариации*  **В каком случае модель управления запасами является детерминированной?** *если функции a(t), b(t), r(t) (соответственно интенсивности пополнения, расхода и спроса) — не случайные величины*  **В чем состоит метод дисперсионного анализа?** *для того, чтобы проверить нулевую гипотезу о равенстве групповых средних нормальных совокупностей с одинаковыми дисперсиями, достаточно проверить по критерию F нулевую гипотезу о равенстве факторной и остаточной дисперсий*  **Что из перечисленного характеризует среднюю траекторию всех возможных реализаций случайного процесса?** *математическое ожидание случайного процесса*  **Как называется событие, если в результате испытания оно обязательно должно произойти?** *достоверным*  **Какая из перечисленных основных характеристик моделей управления запасами может быть детерминированной и случайной?** *спрос*  **Что представляет собой закон больших чисел?** *общий принцип, в силу которого совокупное действие большого числа факторов приводит при некоторых весьма общих условиях к результату, почти не зависящему от случая*  **Основной задачей какого анализа является переход от первоначальной системы большего числа взаимосвязанных факторов http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_qtest_534_657_1_image001.gif к относительно малому числу скрытых факторов http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_qtest_534_657_1_image002.gif?** *факторного анализа*  **В цехе 6 моторов. Для каждого мотора вероятность того, что он в данный момент включен, равна 0,8. Найдите вероятность того, что в данный момент включено 4 мотора** *0,246*  **Какой смысл имеет предельная вероятность состояния?** *она показывает среднее относительное время пребывания системы в этом состоянии*  **В ящике имеется 50 одинаковых деталей, из них 5 окрашенных. Наудачу вынимают одну деталь. Найдите вероятность того, что извлеченная деталь окажется окрашенной** *0,1*  **Что представляет собой относительная пропускная способность?** *среднюю долю пришедших заявок, обслуживаемых системой*  **Как называется неслучайная функция x(t), в которую превращается случайный процесс X(t) в результате испытания?** *реализацией случайного процесса*  **Если комбинации из n элементов отличаются только порядком расположения этих элементов, то их называют** *перестановкой из n элементов*  **Какой считается модель управления запасами, если все параметры модели меняются во времени?** *динамической моделью*  **Все натуральные числа от 1 до 20 записаны на одинаковых карточках и помещены в урну. После тщательного перемешивания карточек из урны взята одна карточка. Какова вероятность того, что число на взятой карточке окажется кратным 3** *0,3*  **В каком случае модель управления запасами является стохастической?** *если хотя бы одна из функций a(t), b(t), r(t) (соответственно интенсивность пополнения, расхода и спроса) носит случайных характер*  **Какие модели управления запасами используются, когда принимается разовое решение об уровне запасов на определенный период?** *статические модели*  **Какое уравнение нелинейной регрессии имеет вид http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_qtest_534_653_1_image001.gif?** *полиномиальное уравнение*  **Как называют зависимость, при которой изменение одной из величин влечет изменение распределения другой?** *статистической зависимостью*  **Каково значение определителя неособенной матрицы?** *не равен нулю*  **Что представляет собой процесс работы системы массового обслуживания (СМО)?** *случайный процесс с дискретным состоянием и непрерывным временем*  **Участники жеребьевки тянут из ящика жетоны с номерами от 1 до 100. Найдите вероятность того, что номер первого, наудачу извлеченного жетона, не содержит цифры 5** *0,81*  **Дана интегральная функция случайной величины X: http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_qtest_534_231_1_image001.gif Найдите вероятность того, что в результате испытания X примет значения, принадлежащее интервалу (0; 2)** *http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_231_1_image001.gif*  **В каких моделях в качестве функции суммарных затрат, являющейся случайной величиной, рассматривают ее среднее значение или математическое ожидание?** *в стохастических моделях*  **Чему равен выборочный коэффициент ранговой корреляции Спирмена, если между качественными признаками A и B имеется «полная прямая зависимость» в том смысле, что ранги объектов совпадают при всех значениях i?** *1*  **Найдите математическое ожидание случайной величины X, зная ряд ее распределения: http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_qtest_534_137_1_image001.gif** *3,9*  **Как называют ступенчатую фигуру, состоящую из прямоугольников, основаниями которых служат частичные интервалы длиною h, а высоты равны отношению http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_qtest_534_635_1_image001.gif?** *гистограммой частот*  **Как называется отбор, при котором объекты извлекают по одному из всей генеральной совокупности?** *простым случайным отбором*  **Как называется арифметическое значение корня квадратного из дисперсии случайного процесса?** *средним квадратическим отклонением случайного процесса*  **Какой анализ используют в сложных случаях исследования воздействия нескольких факторов на нескольких постоянных или случайных уровнях и выяснения влияния отдельных уровней и их комбинаций?** *многофакторный анализ*  **Какой поток не является простейшим?** *регулярный поток*  **Какой закон распределения имеет непрерывная случайная величина X на отрезке [a, b], если ее плотность вероятности постоянна на этом отрезке и равна нулю вне его?** *равномерный закон распределения*  **Чему равна средняя арифметическая отклонений вариантов от средней арифметической?** *0*  **Чему равна площадь гистограммы относительных частот?** *1*  **В чем состоит задача управления запасами в статистической детерминированной модели без дефицита?** *в определении такого объема партии n, при котором суммарные затраты на создание и хранение запаса были бы минимальными*  **Какая из перечисленных функций представляет собой суммарные затраты на хранение и поставку запасаемого продукта и затраты на штрафы?** *функция затрат*  **Какой из перечисленных коэффициентов вычисляется по формуле http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_qtest_534_655_1_image001.gif?** *коэффициент эластичности*  **В каких пределах изменяется плотность убытков из-за неудовлетворенного спроса?** *http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_630_1_image001.gif*  **Какая из перечисленных формул является формулой Уильсона?** *http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_627_1_image001.gif*  **Как называют среднюю арифметическую дисперсий, взвешенную по объемам групп?** *внутригрупповой дисперсией*  **Как называется наиболее вероятное значение случайной величины X?** *модой*  **Как называют статистическую оценку, математическое ожидание которой равно оцениваемому параметру при любом объеме выборки?** *несмещенной статистической оценкой*  **Как называется случайный процесс, если моменты возможных переходов системы из состояния в состояние не фиксированы заранее, а случайны?** *процессом с непрерывным временем*  **Какая из перечисленных сумм характеризует влияние фактора и случайных причин?** *общая сумма квадратов отклонений наблюдаемых значений от общей средней*  **Из перечисленных уравнений нелинейной регрессии укажите степенное** *http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_652_1_image001.gif*  **По какой формуле вычисляется значение плотности убытков из-за неудовлетворенного спроса?** *http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_629_1_image001.gif*  **Во сколько раз оптимальный объем партии в задаче с дефицитом всегда меньше, чем в задаче без дефицита?** *в http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_631_1_image001.gif раз*  **Как называют совокупность объектов, из которых производится выборка?** *генеральной совокупностью*  **Монету бросают 6 раз. Найдите вероятность того, что герб выпадет ровно 2 раза** *http://mti.prioz.ru/repo/quiz_images/questpic_test_534_135_1_image001.gif* |
| root вне форума | [Ответить с цитированием](http://mti.prioz.ru/newreply.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&do=newreply&p=322) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пользователь сказал cпасибо:** | | [Патрик](http://mti.prioz.ru/member.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&u=2379) (15.03.2013) | | |
| Старый 12.11.2012, 18:21 | | #**[2](http://mti.prioz.ru/showpost.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&p=323&postcount=2" \t "new)** |
| [Грома](http://mti.prioz.ru/member.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&u=8) http://mti.prioz.ru/images/misc/menu_open.gif  Новичок    Регистрация: 18.10.2012  Сообщений: 6  Сказал спасибо: 0  Поблагодарили 0 раз(а) в 0 сообщениях | | По умолчанию  благодарю! |
| Грома вне форума | | [Ответить с цитированием](http://mti.prioz.ru/newreply.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&do=newreply&p=323) |

|  |  |
| --- | --- |
| Старый 16.12.2012, 15:29 | #**[3](http://mti.prioz.ru/showpost.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&p=738&postcount=3" \t "new)** |
| [zed](http://mti.prioz.ru/member.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&u=382) http://mti.prioz.ru/images/misc/menu_open.gif  Новичок    Регистрация: 24.11.2012  Сообщений: 5  Сказал спасибо: 0  Поблагодарили 0 раз(а) в 0 сообщениях | По умолчанию  спасибо! может быть есть еще ответы на "СТАТИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И МЕТОДЫ" ? некоторые вопросы совпадают с выложенными здесь |
| zed вне форума | [Ответить с цитированием](http://mti.prioz.ru/newreply.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&do=newreply&p=738) |
| Старый 15.01.2013, 18:35 | #**[4](http://mti.prioz.ru/showpost.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&p=1223&postcount=4" \t "new)** |
| [lelya](http://mti.prioz.ru/member.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&u=742) http://mti.prioz.ru/images/misc/menu_open.gif  Пользователь  [Аватар для lelya](http://mti.prioz.ru/member.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&u=742)    Регистрация: 30.12.2012  Адрес: нефтестрой  Сообщений: 93  Сказал спасибо: 32  Поблагодарили 49 раз(а) в 26 сообщениях | По умолчанию  задачник, итоговое  Вложения   |  |  | | --- | --- | | Тип файла: doc | [ЗАДАЧНИК.doc](http://mti.prioz.ru/attachment.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&attachmentid=150&d=1358260447) (316.0 Кб, 157 просмотров) | | Тип файла: doc | [ИТОГОВОЕ.doc](http://mti.prioz.ru/attachment.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&attachmentid=151&d=1358260507) (428.0 Кб, 129 просмотров) |   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ http://mti.prioz.ru/images/smilies/tongue.gif *Если книг читать не будешь, скоро грамоту забудешь!* http://mti.prioz.ru/images/smilies/biggrin.gif |
| lelya вне форума | [Ответить с цитированием](http://mti.prioz.ru/newreply.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&do=newreply&p=1223) |

|  |  |
| --- | --- |
| Старый 11.02.2013, 08:36 | #**[5](http://mti.prioz.ru/showpost.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&p=1650&postcount=5" \t "new)** |
| [Наталья88](http://mti.prioz.ru/member.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&u=462) http://mti.prioz.ru/images/misc/menu_open.gif  Новичок    Регистрация: 04.12.2012  Сообщений: 4  Сказал спасибо: 0  Поблагодарили 0 раз(а) в 0 сообщениях | По умолчанию  Ошибочка в одном вопросике в 3 модуле. Кому нужна отлично.  **Как называется арифметическое значение корня квадратного из дисперсии случайного процесса?**  средним квадратическим отклонением случайного процесса |
| Наталья88 вне форума | [Ответить с цитированием](http://mti.prioz.ru/newreply.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&do=newreply&p=1650) |
| Старый 08.03.2013, 21:07 | #**[6](http://mti.prioz.ru/showpost.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&p=2077&postcount=6" \t "new)** |
| [vergilgao](http://mti.prioz.ru/member.php?s=d027b0e0edb8e16f14327d29415df3a1&u=2303) http://mti.prioz.ru/images/misc/menu_open.gif  Новичок    Регистрация: 08.03.2013  Сообщений: 2  Сказал спасибо: 0  Поблагодарили 0 раз(а) в 0 сообщениях | Радость **Добрый вечер!**  А просто "Теория вероятностей" есть? Искал не нашел...а эти ответы ( "Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы" ) не один не подходят...=( Может есть все таки, просто ищу плохо...хотя остальные без проблем находил... |
| vergilgao вне форума |  |