|  |
| --- |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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.gifНовичок Регистрация: 18.10.2012Сообщений: 6Сказал спасибо: 0Поблагодарили 0 раз(а) в 0 сообщениях | По умолчаниюблагодарю! |
| Грома вне форума   | Ответить с цитированием |

|  |  |
| --- | --- |
| 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.gifНовичок Регистрация: 24.11.2012Сообщений: 5Сказал спасибо: 0Поблагодарили 0 раз(а) в 0 сообщениях | По умолчаниюспасибо!может быть есть еще ответы на "СТАТИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И МЕТОДЫ" ?некоторые вопросы совпадают с выложенными здесь |
| zed вне форума   | Ответить с цитированием |
| 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.gifПользователь Аватар для lelya Регистрация: 30.12.2012Адрес: нефтестройСообщений: 93Сказал спасибо: 32Поблагодарили 49 раз(а) в 26 сообщениях | По умолчаниюзадачник, итоговоеВложения

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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.gifНовичок Регистрация: 04.12.2012Сообщений: 4Сказал спасибо: 0Поблагодарили 0 раз(а) в 0 сообщениях | По умолчаниюОшибочка 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 |
| 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.gifНовичок Регистрация: 08.03.2013Сообщений: 2Сказал спасибо: 0Поблагодарили 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   |  |