

Экономико-математические методы

Тест с ответами, 30 вопросов, МФПУ Синергия

Сдан на 77%

00:37:32

Текст вопроса

Методология структурного анализа Pilgrim-модели есть ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- проектирование системы путем выделения ее подсистем и их последовательного рассмотрения
- замена динамической модели процессов структурно связанным набором функциональных моделей
- рассмотрение множества показателей модели на основе выделения их логически связанных подмножеств

00:37:02

Текст вопроса

Метод обратной функции позволяет найти ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- процессы модели, на которые влияет изучаемый процесс
- значение входных параметров модели по известным выходным
- очередную реализацию случайной величины с заданным законом распределения
- момент модельного времени, соответствующий заданному состоянию модели

00:35:40

Текст вопроса

Отнесение признака объекта к существенным определяется ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- степенью сложности объекта
- размерами объекта
- числом выявленных признаков
- типом структуры объекта
- целями моделирования

Тест с ответами «Математические методы в экономике» с сайта www.MatBuro.ru

Еще о сдаче тестов: https://www.matburo.ru/sub_test.php?p=test_emm

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике

00.00.01

Текст вопроса

Моделирующий комплекс Pilgrim позволяет моделировать ... процессы

Отметьте правильные варианты ответа:

- пространственные
- экономические
- неформализуемые
- информационные
- производственные

Текст вопроса

К преимуществам математических моделей относится ...

Отметьте правильные варианты ответа:

- простота создания
- отсутствие требований к уровню знаний исследователя
- экономичность
- универсальность

Текст вопроса

Отсеивающий эксперимент проводится для выявления ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- факторов, имеющих наименьшее среднее значение
- наиболее значимых факторов
- факторов, имеющих наибольшее среднее значение



Вопрос 6 из 30

Текст вопроса

Моделирующие комплексы используются в случаях, когда ...

Отметьте правильные варианты ответа:

- разрабатываемые модели отличаются большой сложностью
- будет проводиться большой объем экспериментов
- программную модель на алгоритмическом языке создать нельзя

Текст вопроса

Для получения случайных чисел в модели системы Pilgrim используется ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- один датчик для каждого узла модели
- один датчик для каждого транзакта модели
- несколько датчиков, число которых задается параметром
- один датчик для всей модели

00:26:

Текст вопроса

Наименьшее среднее время ожидания в очереди одноканальной системы массового обслуживания достигается, когда законом распределения времени обслуживания является ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- экспоненциальный
- регулярный
- нормальный
- равномерный

Текст вопроса

Транзакт в модели Pilgrim – это ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- заявка, которой было отказано в обслуживании
- запрос на обслуживание, имеющий набор динамически изменяющихся свойств и параметров
- заявка, которая ожидает обслуживания
- последовательность заявок на обслуживание

Текст вопроса

Максимальная точность результатов моделирования в системе Pilgrim, выраженная в числе знаков после запятой, равна ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- 4
- 5
- 3
- 2
- 6
- 7
- 1

Текст вопроса

Разработанная Pilgrim-модель ...

Отметьте правильные варианты ответа:

- может переноситься на другой компьютер при наличии на нем компилятора языка C++ в виде исходного кода
- не может переноситься на другой компьютер
- может переноситься на другой компьютер в виде описания графа модели
- может переноситься на другой компьютер в виде исполнительного модуля

Текст вопроса

Формула Хинчина–Полачека позволяет найти ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- среднее число занятых каналов обслуживания
- среднюю длину очереди заявок
- интенсивность выходящего потока
- приоритетность обслуживания заявок

Текст вопроса

Узел key в Pilgrim-модели обеспечивает ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- блокировку/разблокировку прохождения транзактов по графу модели
- создание новых транзактов
- переустановку значений критических параметров транзактов
- уничтожение некоторых из входящих в него транзактов

Текст вопроса

Математическое моделирование представляет собой ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- выбор математической методики, наиболее соответствующей оригиналу по составу входных и выходных параметров
- процесс установления соответствия реальной системе математической модели
- замену физической модели системы на ее абстрактное представление

Текст вопроса

Коэффициент вариации в формуле Хинчина–Полачека означает отношение ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- интенсивности потока обслуживания заявок к среднему времени обслуживания
- среднего квадратического отклонения времени обслуживания к его математическому ожиданию
- среднего числа заявок в системе к интенсивности потока заявок

Текст вопроса

В процедуре имитации наступления события используют ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- очередное значение из заранее введенных реальных данных о наступлении событий данного типа
- псевдослучайное число и величину вероятности наступления события
- выбранное по специальным алгоритмам значение из массивов данных специальных исследований

Текст вопроса

Узел parent Pilgrim-модели ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- используется для повышения быстродействия программы
- осуществляет вставку в модель узлов, указанных в его параметрах
- не выполняет никаких действий и при генерации программного кода, просто заменяется своей декомпозицией
- применяется для управления прохождением транзактов по графу модели

Текст вопроса

Моделирующий комплекс Pilgrim работает на платформах, имеющих ...

Отметьте правильные варианты ответа:

- библиотеки специальных программных модулей
- компилятор языка Pascal
- операционную систему Windows
- компилятор языка C++

Тест с ответами «Математические методы в экономике» с сайта www.MatBuro.ru
Еще о сдаче тестов: https://www.matburo.ru/sub_test.php?p=test_emm
©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике

Текст вопроса

Математическая модель объекта должна ...

Отметьте правильные варианты ответа:

- включать описания на алгоритмическом языке
- включать описания существенных признаков объекта
- выявить и проанализировать последствия явления
- включать описания на естественном языке
- включать описания в виде двумерных таблиц
- включать описания в виде математических формул и выражений

Текст вопроса

Недостаток метода обратной функции – это ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- ограничения на количество получаемых значений
- большой объем вычислений, необходимых для нахождения результата
- малая точность получаемого результата
- сложность нахождения аналитического решения уравнения для случайной величины

Текст вопроса

Используемые в имитационных моделях псевдослучайные числа представляют собой ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- предварительно вычисленную по особым правилам совокупность значений
- зарегистрированные в наблюдениях значения показателя физического процесса
- выходные данные работы специальной программы, отвечающие специальным требованиям

Тест с ответами «Математические методы в экономике» с сайта www.MatBuro.ru
Еще о сдаче тестов: https://www.matburo.ru/sub_test.php?p=test_emm
©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике

Текст вопроса

К выходным параметрам моделирования в системе Pilgrim относятся ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- преобразованный граф модели
- стоимость моделирования
- среднее время нахождения транзакта в узлах модели

Текст вопроса

Гистограмма на основе результатов моделирования строится для ...

Отметьте правильные варианты ответа:

- приближенного представления закона распределения случайного параметра
- оценки адекватности построенной модели
- нахождения математического ожидания случайного параметра
- нахождения дисперсии случайного параметра

Текст вопроса

Результаты моделирования в системе Pilgrim помещаются в ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- таблицу Excel
- журнал Windows
- базу данных
- текстовый файл

Текст вопроса

Опытом в теории планирования эксперимента называют...

Отметьте правильный вариант ответа:

- серию экспериментов, решающих конкретную исследовательскую задачу
- эксперимент, проводимый на материальном объекте
- обработанные и обобщенные результаты серии проведенных экспериментов
- отдельную часть эксперимента

Текст вопроса

Планировать эксперимент на имитационной модели нужно, чтобы ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- составить план работы подразделения моделирования
- сократить временные и трудовые затраты на проведение экспериментов с моделью
- определить бюджет на проведение эксперимента
- определить необходимые числа и конфигурацию компьютеров

Текст вопроса

Метод статистических испытаний чаще всего применяется, когда ...

Отметьте правильный вариант ответа:

- неизвестны внутренние взаимодействия в исследуемой системе
- требуется получить высокую точность
- отсутствуют другие методы решения задачи
- необходимо сократить общее время моделирования

Тест с ответами «Математические методы в экономике» с сайта www.MatBuro.ru
Еще о сдаче тестов: https://www.matburo.ru/sub_test.php?p=test_emm
©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике

Текст вопроса

Средний размер очереди в системе массового обслуживания с очередями и с пуассоновским входным потоком зависит от ...

Отметьте правильные варианты ответа:

- вида функции распределения времени обслуживания
- коэффициента вариации интервала поступления заявок
- коэффициента вариации времени обслуживания
- коэффициента загрузки обслуживающего прибора

Текст вопроса

Имитационное моделирование стохастических систем применяется, если ...

Отметьте правильные варианты ответа:

- имеется достаточно детальное описание исследуемой системы
- требуется сократить время получения конечного результата
- отсутствует аналитическая модель системы
- требуется обеспечить высокую точность результата

Количество вопросов
30 вопросов

Максимальная оценка
100

Максимально допустимое количество
попыток
3

Осталось попыток
0

Максимальная длительность попытки
40 мин.

Нет доступа

Статистика лучшей попытки прохождения теста

Попытки	Время начала	Длительность	Балл	Корректные ответы
1	03-07-2018 12:32	37 мин	40	12 из 30
2	13-07-2018 20:01	40 мин	43	13 из 30
3 (лучшая оценка)	15-07-2018 12:35	38 мин	77	23 из 30