

Тест №16 Дисциплина «Обработка экспериментальных данных»

Тест16.1.

Особенности MathCad

1. программирование на языке математики;
2. удобные средства подготовки документов;
3. позволяет готовить отчеты с доступным набором сложных математических формул.

Тест16.2.

При кусочно-линейной аппроксимации

1. исходная функция заменяется отрезками кубических полиномов;
2. вычисления дополнительных точек выполняется по линейной зависимости;
3. узловые точки проходят через три смежные узловые точки;
4. узловые точки соединяются отрезками прямых линий.

Тест16.3.

Функция предсказания

1. функция, наилучшим образом приближенная к «облаку» экспериментальных точек с координатами, хранящимися в векторах;
2. функция, обеспечивающая возвращение вектора, содержащего коэффициенты полинома n -й степени;
3. обеспечивает высокую точность при монотонных исходных функциях, представленных полиномом невысокой степени;
4. функция, применимая к предсказуемым событиям, поведение которых описывается реальной математической зависимостью.

Тест16.4.

В графике выделяют следующие основные элементы

1. пространственные ориентиры;
2. графические образы;
3. масштабные ориентиры;
4. анимационные ориентиры.

Тест16.5.

Если X и Y - независимые случайные величины, то величины X^3 и $6Y - 36$

1. независимые;
2. могут оказаться независимыми при определенных условиях;
3. зависимые.

Тест16.6.

Функция распределения дискретной случайной величины

1. монотонно убывает с увеличением аргумента;
2. монотонно возрастает с увеличением аргумента;
3. скачкообразна.

Тест16.7.

Значение случайной величины X , соответствующее локальному максимуму плотности вероятности для непрерывной случайной величины или локальному максимуму вероятности для дискретной случайной величины, - это

1. Квантиль, имеющий максимальное значение;
2. Мода;
3. Медиана;

4. Экссесс.

Тест16.8.

Математическое ожидание центрированной случайной величины равно

1. 0 ;
2. 0,5;
3. 1,0;

Тест16.9.

Распределения Стьюдента (t -распределение) является

1. однопараметрическим;
2. двухпараметрическим;
3. трехпараметрическим;
4. четырехпараметрическим.

Тест16.10.

Способ оценивания, заключающийся в том, что значение оценки принимается за неизвестное значение параметра распределения, называется

1. точным;
2. точечным;
3. интервальным;
4. доверительным.