### **Тестовые задания по разделу«**Раздел 2. **Основы работы с математическими пакетами MathCad»**

1. **Система MathCad является** 
   * + 1. универсальной математической системой
       2. текстовым редактором
       3. алгоритмическим языком программирования
       4. системой работы с базами данных
2. **К аналогам системы MathCad не относится**
   * + 1. Basic
       2. MatLAB
       3. Mathematica
       4. Maple
3. **Панель Математика содержит**
   * + 1. кнопки с палитрами часто используемых математических обозначений
       2. кнопки с математическими действиями
       3. списки математических функций
       4. кнопки для программирования функций
4. **Символом := в MathCad обозначается**
   * + 1. присваивание
       2. равенство
       3. приближение
       4. описание
5. **Операция присваивания в документе MathCad имеет вид:**
   * + 1. a:=5
       2. a=5
       3. a; 5
       4. a:5
6. **При вводе символа присваивания с клавиатуры, следует ввести**
   * + 1. двоеточие
       2. точку с запятой
       3. пробел
       4. знак равенства
7. **Чтобы изменить формат результата нужно**
   * + 1. изменить количество знаков в окне Формат результата
       2. добавить к результату ноль
       3. изменить точность вычислений
       4. ввести исходные данные с большей точностью
8. **Перед вводом нижнего индекса элемента вектора следует нажать клавишу**
   * + 1. [
       2. Shift
       3. Alt
9. **Дискретная переменная позволяет**
   * + 1. задать переменной ряд чисел, выстроенных в порядке возрастания с равным шагом
       2. задать переменной интервал изменения
       3. изменить значение переменной на единицу
       4. в списке нет правильного ответа
10. **Встроенные функции, расположенные на палитре Калькулятор вводятся в документ**
    * + 1. щелчком мыши по имени функции
        2. только вводом имени функции с клавиатуры
        3. выделением имени функции на палитре Калькулятор
        4. в списке нет правильного ответа
11. **Если при задании дискретной переменной шаг опущен, то**
    * + 1. шаг считается равным 1
        2. шаг считается равным 0
        3. шаг считается равным 0.5
        4. Сообщение об ошибке
12. **Числовая константа TOL предназначена для**
    * + 1. задания точности при приближенных вычислениях\*
        2. задания количества знаков при выводе результата
        3. задания точности исходных данных
        4. задания количества выводимых результатов
13. **Чтобы получить таблицу значений функции f(x) в заданном дискретной переменной диапазоне следует ввести**
    * + 1. f(x) =
        2. f(x):=
        3. f(x) и нажать клавишу TAB
        4. f(x) ?
14. **Функцию пользователя**
    * + 1. нужно описать до ее первого применения \*
        2. можно описать в любом месте документа
        3. можно не описывать
        4. в списке нет правильного ответа
15. **Чтобы получить таблицу значений функции , для которой значения х заданы дискретной переменной, надо ввести**
    * + 1. y(x)=
        2. y(x):=
        3. 
        4. В списке нет правильного ответа
16. **Курсор ввода отмечен**
17. красным крестиком
18. горизонтальной линией красного цвета
19. красной вертикальной линией
20. в списке нет правильного ответа
21. **Местозаполнитель символа это**
22. черный прямоугольник, в который согласно формату должен быть введен символ
23. черная прямоугольная рамка, в которую модно ввести формулу
24. красный прямоугольник, в котором выводится сообщение об ошибке
25. в списке нет правильного ответа
26. **Для перехода от одного местозаполнителя к другому можно использовать клавишу**
27. TAB
28. HOME
29. END
30. в списке нет правильного ответа
31. **Чтобы удалить часть формулы надо**
32. выделить эту часть и нажать клавишу Del
33. нажить клавишу Del
34. нажить клавишу Backspace
35. В списке нет правильного ответа
36. **Для начала ввода текста непосредственно в вычислительную область следует ввести**
37. символ ”
38. символ /
39. символ\
40. символ ?
41. **В месте, отмеченном курсором, шаблон графика появляется посредством**
42. щелчка мыши по соответствующему шаблону на панели График
43. перетаскивания мышью шаблона графика
44. двойного щелчка по месту, отмеченному курсором
45. в списке нет правильного ответа
46. **Если при построении графика аргумент функции не описан, то**
47. по умолчанию график будет построен в диапазоне от -10 до 10 с шагом 1
48. по умолчанию график будет построен в диапазоне от -1 до 1 с шагом 0.1
49. появится сообщение об ошибке
50. в списке нет правильного ответа
51. **При построении в одном шаблоне 2-х и более графиков имена функций вводятся**
52. через запятую
53. через двоеточие
54. через пробел
55. в списке нет правильного ответа
56. **Чтобы удалить график надо**
57. активизировать его щелчком мыши и нажать клавишу Del
58. нажать клавишу Del
59. выделить график с помощью мыши
60. в списке нет правильного ответа
61. **Чтобы изменить графику цвет, символ или толщину линии в окне Форматирования графика используется вкладка**
62. Traces
63. X-Y Axes
64. Labels
65. Defaults
66. **Символ “->” (стрелка) предназначен**
67. для проведения символьных исчислений
68. для ввода комментарий
69. для аналитического преобразования функции
70. для вычисления функции
71. **Ключевое слово simplify используется**
72. при упрощении выражений
73. при разложении выражения на множители
74. при приведении подобных слагаемых
75. в списке нет правильного ответа
76. **Ключевое слово factor используется**
77. при разложении выражения на множители
78. при упрощении выражений
79. при приведении подобных слагаемых
80. в списке нет правильного ответа
81. **Ключевое слово parfrac используется**
82. при определении полиномиальных коэффициентов
83. при упрощении выражений
84. при приведении подобных слагаемых
85. в списке нет правильного ответа
86. **Ключевое слово collect используется**
87. при приведении подобных слагаемых
88. при определении полиномиальных коэффициентов
89. при упрощении выражений
90. в списке нет правильного ответа
91. **Для аналитического решения задач математического анализа предназначена панель**
92. Математика
93. Форматирование
94. Стандартная
95. Калькулятор
96. **Для выполнения операции подстановки значения переменной в выражение используется ключевое слово**
97. substitute
98. complex
99. solve
100. laplace
101. **При подстановке значения переменной в выражение после ключевого слова substitute в местозаполнитель следует ввести**
102. логическое выражение
103. переменную
104. формулу
105. константу
106. **Для вычисления предела  используется символ**
107. 
108. =
109. ≈
110. ÷
111. **Для проведения аналитического дифференцирования используется символ**
112. 
113. =
114. ≈
115. ÷



1. **В местозаполнители оператора дифференцирования требуется ввести**
2. функцию, зависящую от аргумента и имя аргумента
3. имя функции и имя аргумента
4. имя производной функции и имя аргумента
5. в списке нет правильного ответа



1. **В местозаполнители оператора егрирования требуется ввести**
2. функцию, зависящую от аргумента, имя аргумента и пределы интегрирования
3. имя функции, имя аргумента и пределы интегрирования
4. имя производной функции и имя аргумента
5. в списке нет правильного ответа
6. **Для проведения аналитического дифференцирования используется символ**
7. 
8. =
9. ≈
10. в списке нет правильного ответа
11. **Если интеграл расходится, то**
12. выдается сообщение об ошибке
13. вычисляется расходящийся интеграл
14. интеграл заменяется сходящимся
15. в списке нет правильного ответа
16. **Для перемещения элемента оформления документа его нужно**
17. выделить и перетащить с использованием мыши
18. скопировать и вставить в нужное место
19. удалить и вставить в нужное место
20. в списке нет правильного ответа
21. **Чтобы изменить размеры элемента документа требуется**
22. выделить и растянуть (или сжать), потянув за черные прямоугольники на границах области выделения
23. несколько раз черкнуть мышью в пределах области элемента
24. перенести элемент документа в Word и там изменить размеры
25. в списке нет правильного ответа
26. **Выделение цветом производится с использованием**
27. пункта Свойства элемента меню Формат
28. панели Форматирование
29. пункта Обновить элемента меню Вид
30. в списке нет правильного ответа
31. **Чтобы создать текстовый регион требуется ввести символ**
32. двойная кавычка
33. двоеточие
34. открывающая квадратная скобка
35. апостроф
36. **Для форматирования текста в MathСad служит**
37. панель Форматирование
38. панель Стандартная
39. пункт Формат главного меню
40. в списке нет правильного ответа
41. **Для установки абзаца используется**
42. маркеры на линейке
43. пункт Формат главного меню
44. панель Форматирование
45. в списке нет правильного ответа
46. **Количество копий при печали документа устанавливается в окне**
47. в окне печати документа
48. в окне установки опций страницы
49. командой Печать
50. в списке нет правильного ответа