



Математический анализ (1)

- 1 Частным значение функции при $x = 3$ является:
- 2 Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 3 Функция является:
- 4 Функция является:
- 5 Функция является:
- 6 Какая из заданных функций задана явно:
- 7 Найти предел на основании свойств пределов
- 8 Найти предел
- 9 Последовательность имеет своим пределом
- 10 Сравнить бесконечно малую и ∞ Бесконечно малая по сравнению с бесконечно малой является :
- 11 Найти предел
- 12 Найти предел
- 13 Найти предел
- 14 Найти предел
- 15 Приращенное значение функции при в т. $x = 3$ равно
- 16 Найти предел функции
- 17 Найти предел функции
- 18 Найти все точки разрыва функции
- 19 Точками разрыва функции являются



- 20 Точками разрыва функции являются
- 21 Сколько однозначных функций задано уравнением
- 22 Найти предел
- 23 Найти предел
- 24 Найти предел
- 25 Найти предел
- 26 Найти предел
- 27 Производная функции $y(x) = c$ равна
- 28 Производная функции $y(x) = x$ равна
- 29 Геометрически первая производная от функции, если она существует, есть
- 30 Из непрерывности функции
- 31 Достаточными условиями существования производной непрерывной функции в точке являются:
- 32 Производная равна
- 33 Производная функции $y = \sin 3x$ равна
- 34 Производная функции $y = \sin 2x$ при равна
- 35 Производная функции при $x = 1$ равна
- 36 Производная функции при $x = 0$ равна
- 37 Касательная к графику функции в точке определяется уравнением
- 38 Нормаль к графику функции в точке определяется уравнением
- 39 Дифференциал функции равен



- 40) Вычислить приближенно приращение функции когда x изменяется от 2 до 1,98.
- 41) Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 42) Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\arctg 1,05$.
- 43) Найдите вторую производную функции $y = \sin 2x$.
- 44) Найти третий дифференциал функции
- 45) Найти производную от функции, заданной параметрически при $t = 1$, где
- 46) Найти интервалы монотонного убывания функции
- 47) Найти предел, пользуясь правилом Лопиталя:
- 48) Найти предел, пользуясь правилом Лопиталя:
- 49) Найти предел:
- 50) Найти предел:
- 51) Найти предел:
- 52) Вычислите определитель
- 53) Вычислите минор элемента x определителя
- 54) Найдите ранг матрицы
- 55) Вычислите алгебраическое дополнение элемента y определителя
- 56) Решите следующую систему уравнений
- 57) Решите следующую систему уравнений
- 58) Решите следующую систему уравнений
- 59) Решите следующую систему уравнений



- 60 Вычислите определитель
- 61 Вычислите минор элемента x определителя
- 62 Вычислите алгебраическое дополнение элемента y определителя
- 63 Решите следующую систему уравнений
- 64 Решите следующую систему уравнений
- 65 Решите следующую систему уравнений
- 66 Решите следующую систему уравнений
- 67 Матрица, являющаяся произведением матриц: будет иметь размерность ...
- 68 Возможно произведение матриц ...
- 69 Вычислите определитель
- 70 Допишите слагаемое в схеме вычисления определителя по правилу «треугольника»: $= 1 \cdot (-2) \cdot 0 + 7 \cdot 6 \cdot 4 + \dots - 4 \cdot (-2) \cdot 4 - 6 \cdot 8 \cdot 1 - 7 \cdot 2 \cdot 0$.
- 71 Минор M_{32} для матрицы равен ...
- 72 Решением системы уравнений: является совокупностей значений
- 73 Матрица, являющаяся произведением матриц: будет иметь размерность ...
- 74 Возможно произведение матриц ...
- 75 Вычислите определитель
- 76 Ранг матрицы равен
- 77 Допишите слагаемое в схеме вычисления определителя по правилу «треугольника»: $= 2 \cdot (-2) \cdot 0 + 7 \cdot 6 \cdot 4 + \dots - 4 \cdot (-2) \cdot 4 - 6 \cdot 8 \cdot 2 - 7 \cdot 2 \cdot 0$
- 78 Минор M_{12} для матрицы равен ...





- 79) Из совокупностей значений решением системы уравнений: является...
- 80) Найдите квадрат комплексного числа $(1 - i)$
- 81) Частным значением функции при $x=0$ является число ...
- 82) Найдите предел
- 83) Производная функции равна...
- 84) Дифференциал функции $y=e^{x^3}$ равен...
- 85) Найти абсциссу точки минимума функции $y=x^3-9x^2+15x$
- 86) Найдите интеграл
- 87) Найдите интеграл
- 88) Вычислите
- 89) Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y=x^3$, $x=0$, $x=2$.
- 90) Найдите отношение двух комплексных чисел $(1+i) / (1-i)$
- 91) Частным значением функции $y=x^2+2x$, при $x=-1$ является число ...
- 92) Найдите предел
- 93) Производная функции равна
- 94) Дифференциал функции $y=e^{3x}$ равен ...
- 95) Найдите интервалы убывания функции $y=x^3-6x^2+5$
- 96) Вычислите
- 97) Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y=4x^3$, $x=1$, $x=2$.
- 98) Найдите произведение двух комплексных чисел $(1+i)(1-i)$



- 99) Частным значением функции $y=x^2-2$, при $x=-1$ является число ...
- 100) Производная функции равна...
- 101) Дифференциал функции $y=e^{3x}$ равен...
- 102) Наибольшее значение функция $y=2x^3-6x$ на отрезке $[-2; 0]$ принимает в точке с абсциссой $x_0=$...
- 103) Найдите интеграл
- 104) Найдите интеграл
- 105) Вычислите
- 106) Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y=3x^2-3$, $y=0$, $x=0$
- 107) Модулем комплексного числа $z = a+bi$ называется ...
- 108) Частным значением функции $y=x^2+1$, при $x=-1$ является число ...
- 109) Производная функции равна ...f
- 110) Дифференциал функции $y=e^{2x}$ равен...
- 111) Наименьшим значением функции $y=x^2-2x$ на отрезке $[-2; 2]$ является ...
- 112) Найдите интеграл
- 113) Вычислите
- 114) Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y=2x^2-18$, $y=0$, $x=0$
- 115) Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 116) Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 117) Функция является:
- 118) Функция является:





- 119) Функция является:
- 120) Какая из заданных функций задана явно:
- 121) Найти предел на основании свойств пределов
- 122) Найти предел
- 123) Последовательность имеет своим пределом
- 124) Сравнить бесконечно малую и ∞ Бесконечно малая по сравнению с бесконечно малой является :
- 125) Найти предел
- 126) Найти предел
- 127) Найти предел
- 128) Найти предел
- 129) Приращенное значение функции при $\Delta x = 3$ равно
- 130) Найти предел функции
- 131) Найти предел функции
- 132) Найти все точки разрыва функции
- 133) Точками разрыва функции являются
- 134) Точками разрыва функции являются
- 135) Сколько однозначных функций задано уравнением
- 136) Найти предел
- 137) Найти предел
- 138) Найти предел



- 139 Найти предел
- 140 Найти предел
- 141 Производная функции $y(x) = c$ равна
- 142 Производная функции $y(x) = x$ равна
- 143 Геометрически первая производная от функции, если она существует, есть
- 144 Из непрерывности функции
- 145 Достаточными условиями существования производной непрерывной функции в точке являются:
- 146 Производная равна
- 147 Производная функции $y = \sin 3x$ равна
- 148 Производная функции $y = \sin 2x$ при равна
- 149 Производная функции при $x = 1$ равна
- 150 Производная функции при $x = 0$ равна
- 151 Касательная к графику функции в точке определяется уравнением
- 152 Нормаль к графику функции в точке определяется уравнением
- 153 Дифференциал функции равен
- 154 Вычислить приближенно приращение функции когда x изменяется от 2 до 1,98.
- 155 Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 156 Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\arctg 1,05$.
- 157 Найдите вторую производную функции $y = \sin 2x$.
- 158 Найти третий дифференциал функции



- 159 Найти производную от функции, заданной параметрически при $t = 1$, где
- 160 Найти интервалы монотонного убывания функции
- 161 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталю:
- 162 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталю:
- 163 Найти предел:
- 164 Найти предел:
- 165 Найти предел:

