



Математический анализ

- 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) Заменяя приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 42) Заменяя 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) Точками разрыва заданной функции являются:
- 53) Точками разрыва заданной функции являются:
- 54) Стационарными точками функции являются:
- 55) Стационарными точками функции являются:
- 56) Стационарными точками функции являются:
- 57) Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 58) Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 59) Вертикальными асимптотами графика функции являются:





- 60 Наклонной асимптотой графика функции является:
- 61 Наибольшим значением функции на отрезке $[-1; 1]$ является:
- 62 Разложить число 10 на два слагаемых, так чтобы произведение было их наибольшим.
- 63 Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки.
- 64 Боковые стороны и меньшее основание трапеции равны по 10 см. Определить ее большее основание так, чтобы площадь трапеции была наибольшей.
- 65 Найти интеграл
- 66 Вычислить
- 67 Вычислить
- 68 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 0$.
- 69 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = -x + 2$.
- 70 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$, $y = \cos x$, $x = 0$;
- 71 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 1$.
- 72 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями .
- 73 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 74 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 75 Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 76 Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 77 Функция является:
- 78 Функция является:





- 79) Функция является:
- 80) Какая из заданных функций задана явно:
- 81) Найти предел на основании свойств пределов
- 82) Найти предел
- 83) Последовательность имеет своим пределом
- 84) Сравнить бесконечно малую и = Бесконечно малая по сравнению с бесконечно малой является :
- 85) Найти предел
- 86) Найти предел
- 87) Найти предел
- 88) Найти предел
- 89) Приращенное значение функции при в т. $x = 3$ равно
- 90) Найти предел функции
- 91) Найти предел функции
- 92) Найти все точки разрыва функции
- 93) Точками разрыва функции являются
- 94) Точками разрыва функции являются
- 95) Сколько однозначных функций задано уравнением
- 96) Найти предел
- 97) Найти предел
- 98) Найти предел



- 99 Найти предел
- 100 Найти предел
- 101 Производная функции $y(x) = c$ равна
- 102 Производная функции $y(x) = x$ равна
- 103 Геометрически первая производная от функции, если она существует, есть
- 104 Из непрерывности функции
- 105 Достаточными условиями существования производной непрерывной функции в точке являются:
- 106 Производная равна
- 107 Производная функции $y = \sin 3x$ равна
- 108 Производная функции $y = \sin 2x$ при равна
- 109 Производная функции при $x = 1$ равна
- 110 Производная функции при $x = 0$ равна
- 111 Касательная к графику функции в точке определяется уравнением
- 112 Нормаль к графику функции в точке определяется уравнением
- 113 Дифференциал функции равен
- 114 Вычислить приближенно приращение функции когда x изменяется от 2 до 1,98.
- 115 Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 116 Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\arctg 1,05$.
- 117 Найдите вторую производную функции $y = \sin 2x$.
- 118 Найти третий дифференциал функции



- 119 Найти производную от функции, заданной параметрически при $t = 1$, где
- 120 Найти интервалы монотонного убывания функции
- 121 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталя:
- 122 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталя:
- 123 Найти предел:
- 124 Найти предел:
- 125 Найти предел:
- 126 Точками разрыва заданной функции являются:
- 127 Точками разрыва заданной функции являются:
- 128 Стационарными точками функции являются:
- 129 Стационарными точками функции являются:
- 130 Стационарными точками функции являются:
- 131 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 132 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 133 Вертикальными асимптотами графика функции являются:
- 134 Наклонной асимптотой графика функции является:
- 135 Наибольшим значением функции на отрезке $[-1; 1]$ является:
- 136 Разложить число 10 на два слагаемых, так чтобы произведение было их наибольшим.
- 137 Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки.





- 138) Боковые стороны и меньшее основание трапеции равны по 10 см. Определить ее большее основание так, чтобы площадь трапеции была наибольшей.
- 139) Найти интеграл
- 140) Вычислить
- 141) Вычислить
- 142) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 0$.
- 143) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = -x + 2$.
- 144) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$, $y = \cos x$, $x = 0$;
- 145) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 1$.
- 146) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями .
- 147) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 148) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 149) Вычислите определитель
- 150) Вычислите минор элемента x определителя
- 151) Найдите ранг матрицы
- 152) Вычислите алгебраическое дополнение элемента y определителя
- 153) Решите следующую систему уравнений
- 154) Решите следующую систему уравнений
- 155) Решите следующую систему уравнений
- 156) Решите следующую систему уравнений





- 157) Вычислите определитель
- 158) Вычислите минор элемента x определителя
- 159) Вычислите алгебраическое дополнение элемента y определителя
- 160) Решите следующую систему уравнений
- 161) Решите следующую систему уравнений
- 162) Решите следующую систему уравнений
- 163) Решите следующую систему уравнений
- 164) Матрица, являющаяся произведением матриц: будет иметь размерность ...
- 165) Возможно произведение матриц ...
- 166) Вычислите определитель
- 167) Допишите слагаемое в схеме вычисления определителя по правилу «треугольника»: $= 1 \cdot (-2) \cdot 0 + 7 \cdot 6 \cdot 4 + \dots - 4 \cdot (-2) \cdot 4 - 6 \cdot 8 \cdot 1 - 7 \cdot 2 \cdot 0$.
- 168) Минор M_{32} для матрицы равен ...
- 169) Решением системы уравнений: является совокупностей значений
- 170) Матрица, являющаяся произведением матриц: будет иметь размерность ...
- 171) Возможно произведение матриц ...
- 172) Вычислите определитель
- 173) Ранг матрицы равен
- 174) Допишите слагаемое в схеме вычисления определителя по правилу «треугольника»: $= 2 \cdot (-2) \cdot 0 + 7 \cdot 6 \cdot 4 + \dots - 4 \cdot (-2) \cdot 4 - 6 \cdot 8 \cdot 2 - 7 \cdot 2 \cdot 0$
- 175) Минор M_{12} для матрицы равен ...





- 176) Из совокупностей значений решением системы уравнений: является...
- 177) Найдите квадрат комплексного числа $(1 - i)$
- 178) Частным значением функции при $x=0$ является число ...
- 179) Найдите предел
- 180) Производная функции равна...
- 181) Дифференциал функции $y=e^{x^3}$ равен...
- 182) Найти абсциссу точки минимума функции $y=x^3-9x^2+15x$
- 183) Найдите интеграл
- 184) Найдите интеграл
- 185) Вычислите
- 186) Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y=x^3$, $x=0$, $x=2$.
- 187) Найдите отношение двух комплексных чисел $(1+i) / (1-i)$
- 188) Частным значением функции $y=x^2+2x$, при $x=-1$ является число ...
- 189) Найдите предел
- 190) Производная функции равна
- 191) Дифференциал функции $y=e^{3x}$ равен ...
- 192) Найдите интервалы убывания функции $y=x^3-6x^2+5$
- 193) Вычислите
- 194) Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y=4x^3$, $x=1$, $x=2$.
- 195) Найдите произведение двух комплексных чисел $(1+i)(1-i)$



- 196 Частным значением функции $y=x^2-2$, при $x=-1$ является число ...
- 197 Производная функции равна...
- 198 Дифференциал функции $y=e^{3x}$ равен...
- 199 Наибольшее значение функция $y=2x^3-6x$ на отрезке $[-2; 0]$ принимает в точке с абсциссой $x_0=$...
- 200 Найдите интеграл
- 201 Найдите интеграл
- 202 Вычислите
- 203 Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y=3x^2-3$, $y=0$, $x=0$
- 204 Модулем комплексного числа $z = a+bi$ называется ...
- 205 Частным значением функции $y=x^2+1$, при $x=-1$ является число ...
- 206 Производная функции равна ...f
- 207 Дифференциал функции $y=e^{2x}$ равен...
- 208 Наименьшим значением функции $y=x^2-2x$ на отрезке $[-2; 2]$ является ...
- 209 Найдите интеграл
- 210 Вычислите
- 211 Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y=2x^2-18$, $y=0$, $x=0$