



Математика и статистика (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) 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 Вычислить определитель
- 76 Вычислить определитель
- 77 Вычислить определитель
- 78 Вычислить определитель





- 79 Вычислить определитель
- 80 Вычислить определитель
- 81 Вычислить определитель
- 82 Вычислить определитель
- 83 Вычислить минор элемента определителя
- 84 Вычислить алгебраическое дополнение элемента определителя
- 85 Используя свойства определителя, вычислить определитель:
- 86 Используя свойства определителя, вычислить определитель:
- 87 Найти ранг матрицы
- 88 Найти ранг матрицы
- 89 Найти ранг матрицы
- 90 Найти ранг матрицы
- 91 Решить следующую систему уравнений
- 92 Решить следующую систему уравнений
- 93 Решить следующую систему уравнений
- 94 Решить следующую систему уравнений
- 95 Частным значение функции при $x = 3$ является:
- 96 Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 97 Функция является:
- 98 Функция является:
- 99 Функция является:





- 100 Какая из заданных функций задана явно:
- 101 Найти предел на основании свойств пределов
- 102 Найти предел
- 103 Последовательность имеет своим пределом
- 104 Сравнить бесконечно малую и ∞ Бесконечно малая по сравнению с бесконечно малой является :
- 105 Найти предел
- 106 Найти предел
- 107 Найти предел
- 108 Найти предел
- 109 Приращенное значение функции при $\Delta x = 3$ равно
- 110 Найти предел функции
- 111 Найти предел функции
- 112 Найти все точки разрыва функции
- 113 Точками разрыва функции являются
- 114 Точками разрыва функции являются
- 115 Сколько однозначных функций задано уравнением
- 116 Найти предел
- 117 Найти предел
- 118 Найти предел
- 119 Найти предел





- 120 Найти предел
- 121 Производная функции $y(x) = c$ равна
- 122 Производная функции $y(x) = x$ равна
- 123 Геометрически первая производная от функции, если она существует, есть
- 124 Из непрерывности функции
- 125 Достаточными условиями существования производной непрерывной функции в точке являются:
- 126 Производная равна
- 127 Производная функции $y = \sin 3x$ равна
- 128 Производная функции $y = \sin 2x$ при равна
- 129 Производная функции при $x = 1$ равна
- 130 Производная функции при $x = 0$ равна
- 131 Касательная к графику функции в точке определяется уравнением
- 132 Нормаль к графику функции в точке определяется уравнением
- 133 Дифференциал функции равен
- 134 Вычислить приближенно приращение функции когда x изменяется от 2 до 1,98.
- 135 Заменяя приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 136 Заменяя приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\operatorname{arctg} 1,05$.
- 137 Найдите вторую производную функции $y = \sin 2x$.
- 138 Найти третий дифференциал функции
- 139 Найти производную от функции, заданной параметрически при $t = 1$, где





- 140 Найти интервалы монотонного убывания функции
- 141 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталя:
- 142 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталя:
- 143 Найти предел:
- 144 Найти предел:
- 145 Найти предел:
- 146 Точками разрыва заданной функции являются:
- 147 Точками разрыва заданной функции являются:
- 148 Стационарными точками функции являются:
- 149 Стационарными точками функции являются:
- 150 Стационарными точками функции являются:
- 151 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 152 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 153 Вертикальными асимптотами графика функции являются:
- 154 Наклонной асимптотой графика функции является:
- 155 Наибольшим значением функции на отрезке $[-1; 1]$ является:
- 156 Разложить число 10 на два слагаемых, так чтобы произведение было их наибольшим.
- 157 Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки.
- 158 Боковые стороны и меньшее основание трапеции равны по 10 см. Определить ее большее основание так, чтобы площадь трапеции была наибольшей.





- 159 Найти интеграл
- 160 Вычислить
- 161 Вычислить
- 162 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 0$.
- 163 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = -x + 2$.
- 164 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$, $y = \cos x$, $x = 0$;
- 165 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 1$.
- 166 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями .
- 167 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 168 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 169 Вычислить определитель
- 170 Вычислить определитель
- 171 Вычислить определитель
- 172 Вычислить определитель
- 173 Вычислить определитель
- 174 Вычислить определитель
- 175 Вычислить определитель
- 176 Вычислить определитель
- 177 Вычислить минор элемента определителя
- 178 Вычислить алгебраическое дополнение элемента определителя





- 179) Используя свойства определителя, вычислить определитель:
- 180) Используя свойства определителя, вычислить определитель:
- 181) Найти ранг матрицы
- 182) Найти ранг матрицы
- 183) Найти ранг матрицы
- 184) Найти ранг матрицы
- 185) Решить следующую систему уравнений
- 186) Решить следующую систему уравнений
- 187) Решить следующую систему уравнений
- 188) Решить следующую систему уравнений

