



## Математический анализ (2)

- 1 Точками разрыва заданной функции являются:
- 2 Точками разрыва заданной функции являются:
- 3 Стационарными точками функции являются:
- 4 Стационарными точками функции являются:
- 5 Стационарными точками функции являются:
- 6 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 7 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 8 Вертикальными асимптотами графика функции являются:
- 9 Наклонной асимптотой графика функции является:
- 10 Наибольшим значением функции на отрезке  $[-1; 1]$  является:
- 11 Разложить число 10 на два слагаемых, так чтобы произведение было их наибольшим.
- 12 Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки.
- 13 Боковые стороны и меньшее основание трапеции равны по 10 см. Определить ее большее основание так, чтобы площадь трапеции была наибольшей.
- 14 Найти интеграл
- 15 Вычислить
- 16 Вычислить
- 17 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  $y = 0$ .



- 18) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  $y = -x + 2$ .
- 19) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  $y = \sin x$ ,  $y = \cos x$ ,  $x = 0$ ;
- 20) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  $y = 1$ .
- 21) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями .
- 22) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси  $Ox$ .
- 23) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси  $Ox$ .
- 24) Вычислите определитель
- 25) Вычислите минор элемента  $x$  определителя
- 26) Найдите ранг матрицы
- 27) Вычислите алгебраическое дополнение элемента  $y$  определителя
- 28) Решите следующую систему уравнений
- 29) Решите следующую систему уравнений
- 30) Решите следующую систему уравнений
- 31) Решите следующую систему уравнений
- 32) Вычислите определитель
- 33) Вычислите минор элемента  $x$  определителя
- 34) Вычислите алгебраическое дополнение элемента  $y$  определителя
- 35) Решите следующую систему уравнений
- 36) Решите следующую систему уравнений
- 37) Решите следующую систему уравнений



- 38) Решите следующую систему уравнений
- 39) Матрица, являющаяся произведением матриц: будет иметь размерность ...
- 40) Возможно произведение матриц ...
- 41) Вычислите определитель
- 42) Допишите слагаемое в схеме вычисления определителя по правилу «треугольника»:  $= 1 \cdot (-2) \cdot 0 + 7 \cdot 6 \cdot 4 + \dots - 4 \cdot (-2) \cdot 4 - 6 \cdot 8 \cdot 1 - 7 \cdot 2 \cdot 0$ .
- 43) Минор  $M_{32}$  для матрицы равен ...
- 44) Решением системы уравнений: является совокупностей значений
- 45) Матрица, являющаяся произведением матриц: будет иметь размерность ...
- 46) Возможно произведение матриц ...
- 47) Вычислите определитель
- 48) Ранг матрицы равен
- 49) Допишите слагаемое в схеме вычисления определителя по правилу «треугольника»:  $= 2 \cdot (-2) \cdot 0 + 7 \cdot 6 \cdot 4 + \dots - 4 \cdot (-2) \cdot 4 - 6 \cdot 8 \cdot 2 - 7 \cdot 2 \cdot 0$
- 50) Минор  $M_{12}$  для матрицы равен ...
- 51) Из совокупностей значений решением системы уравнений: является...
- 52) Найдите квадрат комплексного числа  $(1 - i)$
- 53) Частным значением функции при  $x=0$  является число ...
- 54) Найдите предел
- 55) Производная функции равна...
- 56) Дифференциал функции  $y=e^{x^3}$  равен...





- 57) Найти абсциссу точки минимума функции  $y=x^3-9x^2+15x$
- 58) Найдите интеграл
- 59) Найдите интеграл
- 60) Вычислите
- 61) Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  $y=x^3$ ,  $x=0$ ,  $x=2$ .
- 62) Найдите отношение двух комплексных чисел  $(1+i) / (1-i)$
- 63) Частным значением функции  $y=x^2+2x$ , при  $x=-1$  является число ...
- 64) Найдите предел
- 65) Производная функции равна
- 66) Дифференциал функции  $y=e^{3x}$  равен ...
- 67) Найдите интервалы убывания функции  $y=x^3-6x^2+5$
- 68) Вычислите
- 69) Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  $y=4x^3$ ,  $x=1$ ,  $x=2$ .
- 70) Найдите произведение двух комплексных чисел  $(1+i)(1-i)$
- 71) Частным значением функции  $y=x^2-2$ , при  $x=-1$  является число ...
- 72) Производная функции равна...
- 73) Дифференциал функции  $y=e^{3x}$  равен...
- 74) Наибольшее значение функция  $y=2x^3-6x$  на отрезке  $[-2; 0]$  принимает в точке с абсциссой  $x_0=$  ...
- 75) Найдите интеграл
- 76) Найдите интеграл





- 77) Вычислите
- 78) Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  $y=3x^2-3$ ,  $y=0$ ,  $x=0$
- 79) Модулем комплексного числа  $z = a+bi$  называется ...
- 80) Частным значением функции  $y=x^2+1$ , при  $x=-1$  является число ...
- 81) Производная функции равна ...f
- 82) Дифференциал функции  $y=e^{2x}$  равен...
- 83) Наименьшим значением функции  $y=x^2-2x$  на отрезке  $[-2; 2]$  является ...
- 84) Найдите интеграл
- 85) Вычислите
- 86) Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  $y=2x^2-18$ ,  $y=0$ ,  $x=0$
- 87) Точками разрыва заданной функции являются:
- 88) Точками разрыва заданной функции являются:
- 89) Стационарными точками функции являются:
- 90) Стационарными точками функции являются:
- 91) Стационарными точками функции являются:
- 92) Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 93) Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 94) Вертикальными асимптотами графика функции являются:
- 95) Наклонной асимптотой графика функции является:
- 96) Наибольшим значением функции на отрезке  $[-1; 1]$  является:



- 97) Разложить число 10 на два слагаемых, так чтобы произведение было их наибольшим.
- 98) Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки.
- 99) Боковые стороны и меньшее основание трапеции равны по 10 см. Определить ее большее основание так, чтобы площадь трапеции была наибольшей.
- 100) Найти интеграл
- 101) Вычислить
- 102) Вычислить
- 103) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  $y = 0$ .
- 104) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  $y = -x + 2$ .
- 105) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  $y = \sin x$ ,  $y = \cos x$ ,  $x = 0$ ;
- 106) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  $y = 1$ .
- 107) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями .
- 108) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси  $Ox$ .
- 109) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси  $Ox$ .

