



Математика

- 1 Матрица, являющаяся произведением матриц , будет иметь размерность ...
- 2 Определитель равен ...
- 3 Определитель равен ...
- 4 Определитель равен ...
- 5 Определитель равен ...
- 6 Определитель равен ...
- 7 Определитель равен ...
- 8 Определитель равен ...
- 9 Определитель равен ...
- 10 Определитель равен ...
- 11 Определитель равен ...
- 12 Определитель равен ...
- 13 Определитель равен ...
- 14 Определитель равен ...
- 15 Определитель равен ...
- 16 Определитель равен ...
- 17 Определитель равен ...
- 18 Определитель равен ...
- 19 Определитель равен ...

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08



- 20) Определитель равен ...
- 21) Определитель равен ...
- 22) Определитель равен ...
- 23) Определитель равен ...
- 24) Минор элемента x определителя равен ...
- 25) Алгебраическое дополнение элемента y определителя равно ...
- 26) Алгебраическое дополнение элемента y определителя равно ...
- 27) Алгебраическое дополнение элемента y определителя равно ...
- 28) Используя свойства определителя, можно вычислить определитель , который равен ...
- 29) Используя свойства определителя, можно вычислить определитель , который равен ...
- 30) Используя свойства определителя, можно вычислить определитель , который равен ...
- 31) Ранг матрицы равен ...
- 32) Ранг матрицы равен ...
- 33) Ранг матрицы равен ...
- 34) Ранг матрицы равен ...
- 35) Частным значением функции $y = x^2 + 2$ при $x = 3$ является ...
- 36) Частным значением функции , при $x = 3$ является ...
- 37) Частным значением функции при $x = 1$ является ...
- 38) Областью определения функции является ...
- 39) Областью определения функции является ...





- 40 Областью определения функции является:
- 41 Областью определения функции $y = \arcsin x$ является ...
- 42 Областью определения функции $y = \lg |x - 2|$ является ...
- 43 Функция является ...
- 44 Функция является ...
- 45 Функция является ...
- 46 Функция ... задана явно
- 47 Функция ... является периодической
- 48 Найти предел:
- 49 Предел равен ...
- 50 Предел равен ...
- 51 Предел равен ...
- 52 Если $\beta = \alpha^3$, то бесконечно малая β по сравнению с бесконечно малой α ...
- 53 Если $\beta = 3\alpha$, то бесконечно малая β по сравнению с бесконечно малой α ...
- 54 бесконечно малой функцией ...
- 55 бесконечно малой функцией ...
- 56 бесконечно малой функцией ...
- 57 бесконечно малой функцией ...
- 58 бесконечно большой функцией ...
- 59 бесконечно большой функцией ...





- 60 бесконечно большой функцией ...
- 61 бесконечно малой функцией ...
- 62 Предел равен ...
- 63 Предел равен ...
- 64 Предел равен ...
- 65 Предел равен ...
- 66 Предел равен ...
- 67 Предел равен ...
- 68 Предел равен ...
- 69 Предел равен ...
- 70 Предел равен ...
- 71 Предел равен ...
- 72 Точками разрыва функции являются ...
- 73 Точкой разрыва функции является ...
- 74 Все точки разрыва функции можно найти как ...
- 75 Производная равна ...
- 76 Производная функции $y = \cos^2 5x$ равна ...
- 77 Производная функции $y = \sin 3x$ равна ...
- 78 Производная функции $y = x^2 \sin 2x$ равна ...
- 79 Производная функции $y = 3x^2 - 5x + 2$ при $x = 1$ равна ...
- 80 Производная функции $y = \ln 5x$ при $x = 1$ равна ...





- 81 Производная функции при $x = 0$ равна ...
- 82 Производная функции $xy^2 = 4$ в точке $M_0(1; 2)$ равна ...
- 83 Дифференциал функции равен ...
- 84 Дифференциал функции $y = (ax^2 - b)^3$ равен ...
- 85 Дифференциал функции $y = \sin^2 2x$ равен ...
- 86 Дифференциал функции $y = x^3$ при $x = 1$ и $\Delta x = 0,1$ равен ...
- 87 Вторая производная функции $y = \sin 2x$ равна ...
- 88 Четвертая производная функции $y = 5x^3 - 2x^2 + 3x - 1$ равна ...
- 89 Второй дифференциал функции $y = \sin x$ равен ...
- 90 Второй дифференциал функции $y = \cos x$ равен ...
- 91 Третий дифференциал функции $y = 3x^2 - 5x + 2$ равен ...
- 92 Производная от функции, заданной параметрически где , равна ...
- 93 Производная от функции, заданной параметрически где , равна ...
- 94 Производная от функции, заданной параметрически где , равна ...
- 95 Производная от функции, заданной параметрически при $t = 1$, где , равна ...
- 96 Интервалы монотонного возрастания функции $y = 6x^2 - 3x$ равны ...
- 97 Интервалы монотонного убывания функции $y = 3x^2 - 12x + 2$ равны ...
- 98 Интервалы монотонного возрастания функции $y = x^3 - 3x^2$ равны ...
- 99 Интервалы монотонного убывания функции $y = x^3 - 3x^2$ равны ...
- 100 Интервалы монотонного возрастания функции $y = x^3 - 3x^2$ равны ...





- 101 Интервалы монотонного убывания функции $y = x^3 - 12x$ равны ...
- 102 Интервалы монотонного возрастания функции $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 3$ равны ...
- 103 Интервалы монотонного убывания функции $y = x^3 + 3x^2 + 3x + 4$ равны ...
- 104 Интервалы монотонного возрастания функции равны ...
- 105 Интервалы монотонного убывания функции равны ...
- 106 Пользуясь правилом Лопиталю, можно найти, что предел равен ...
- 107 Пользуясь правилом Лопиталю, можно найти, что предел равен ...
- 108 Пользуясь правилом Лопиталю, можно найти, что предел равен ...
- 109 Пользуясь правилом Лопиталю, можно найти, что предел равен ...
- 110 У заданной функции ...
- 111 У заданной функции ...
- 112 Стационарной точкой функции является ...
- 113 Стационарной точкой функции является ...
- 114 Функция имеет экстремум (максимум или минимум) при x , равном ...
- 115 Функция имеет экстремум при x , равном ...
- 116 Функция имеет экстремум при x , равном ...
- 117 Интервалы выпуклости функции можно найти как ...
- 118 Абсциссой точек перегиба графика функции является ...
- 119 Абсциссой точек перегиба графика функции является ...
- 120 Абсциссой точек перегиба графика функции является ...





- 121) Вертикальной асимптотой графика функции является ...
- 122) Вертикальными асимптотами графика функции являются ...
- 123) Вертикальными асимптотами графика функции являются ...
- 124) Горизонтальной асимптотой графика функции является ...
- 125) Наклонной асимптотой графика функции является ...
- 126) Значение функции при $x \rightarrow +\infty$...
- 127) Наибольшим значением функции $y = x^2 - 2x$ на отрезке $[-1; 1]$ является ...
- 128) Наибольшим значением функции $y = -x^2 + 2x$ на отрезке $[-1; 2]$ является ...
- 129) Разложить число 10 на два слагаемых так, чтобы произведение этих чисел было бы наибольшим, можно следующим образом: ...
- 130) Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки
- 131) Интеграл равен ...
- 132) Интеграл равен ...
- 133) будет равно ...
- 134) будет равно ...
- 135) будет равно ...
- 136) Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2 - 9$, $y = 0$, составляет ...
- 137) Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $x = y^2$ и $y = -x + 2$, составляет ...
- 138) Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$, $x = 0$; $x = \pi$; $y = 0$, составляет ...
- 139) Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \cos x$, $x = 0$; $x = \pi$; $y = 0$, составляет ...



- 140) Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями , составляет ...
- 141) Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2 - 2x + 1$; $y = 1$, составляет ...
- 142) Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями , составляет ...
- 143) Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2$; $x = 1$; $y = 0$, составляет ...
- 144) Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $x = y^2$; $x = 4$, составляет ...
- 145) Объем тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями , вокруг оси Ox , равен ...
- 146) Объем тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox , равен ...
- 147) Объем тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями , вокруг оси Ox , равен ...
- 148) Объем тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2$, $y = 4$, вокруг оси Ox , равен ...
- 149) Объем тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями , вокруг оси Ox , равен ...
- 150) Несобственный интеграл равен ...
- 151) Несобственный интеграл равен ...
- 152) Несобственный интеграл равен ...
- 153) Несобственный интеграл равен ...
- 154) Несобственный интеграл равен ...
- 155) Несобственный интеграл равен ...
- 156) Несобственный интеграл равен ...
- 157) Приближенное значение выражения составляет ...
- 158) Приближенное значение выражения составляет ...





- 159) Приближенное значение выражения составляет ...
- 160) Экстремум функции составляет ...
- 161) Экстремум функции составляет ...
- 162) Футболка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на футболку?
- 163) На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении трех суток. По горизонтали указывается дата и время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Определите по рисунку наибольшую температуру воздуха 15 октября. Ответ дайте в градусах Цельсия.
- 164) Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.
- 165) Строительной фирме нужно приобрести 40 кубометров строительного бруса у одного из трех поставщиков. Какова наименьшая стоимость такой покупки с доставкой (в рублях)? Цены и условия доставки приведены в таблице.
- 166) Найдите корень уравнения: .
- 167) Розничная цена учебника 180 рублей, она на 20% выше оптовой цены. Какое наибольшее число учебников можно купить по оптовой цене на 10000 рублей?
- 168) На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении трех суток. По горизонтали указывается дата и время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Определите по рисунку разность между наибольшей и наименьшей температурами воздуха 24 января. Ответ дайте в градусах Цельсия.
- 169) Найдите площадь треугольника, изображенного на рисунке.
- 170) Для транспортировки 6 тонн груза на 250 км можно воспользоваться услугами одной из трех фирм-перевозчиков. Стоимость перевозки и грузоподъемность автомобилей для каждого перевозчика указана в таблице. Сколько рублей придется заплатить за самую дешевую перевозку?
- 171) Найдите решение уравнения: .





- 172) В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB = 15$, AH — высота, $BH=3$. Найдите $\cos BAC$.
- 173) Найдите значение выражения: $499 * 312:1479$.
- 174) На рисунке изображен график $y=f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-2; 10)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y=x-17$ или совпадает с ней.
- 175) Найдите квадрат расстояния между вершинами D и C1 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.
- 176) Найдите значение выражения $46p * 4-4p$ при .
- 177) Представьте в виде степени выражение .
- 178) Найдите значение выражения .
- 179) На одном из следующих рисунков изображен график нечетной функции. Укажите этот рисунок.
- 180) Найдите область определения функции $f(x) = \log_{0,5}(2x-x^2)$.
- 181) Укажите наибольшее значение функции $y=1-\cos 3x$.
- 182) На рисунке изображены графики функций $y = f(x)$ и $y = g(x)$, заданных на промежутке $[-3; 6]$. Найдите все значения x , для которых выполняется неравенство $f(x) \leq g(x)$.
- 183) В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 24$, $\operatorname{tg} A = \frac{1}{2}$. Найдите BC.
- 184) Найдите значение выражения: .
- 185) На рисунке изображены график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .
- 186) Найдите тангенс угла C2B2D2 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.
- 187) Вычислите: .
- 188) Упростите выражение .





- 189) Найдите значение выражения $\log_4(64c)$ если $\log_4 c = -3,5$
- 190) Вычислите: .
- 191) Упростите выражение .
- 192) Вычислите значение производной функции $y = \sin x - 2x$ в точке $x_0 = 0$.
- 193) Найдите область определения функции .
- 194) Найдите значение выражения $\log_5 b$, если $\log_5 b^3 = 9$
- 195) Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если
- 196) Найдите производную функции $y = (x-3)\cos x$.
- 197) Укажите множество значений функции $y = 2x + 5$
- 198) Какое из следующих чисел входит в множество значений функции $y = 2x + 4$?
- 199) Найдите множество значений функции $y = 6x - 12$.
- 200) Фабрика выпускает сумки. В среднем на 150 качественных сумок приходится пятнадцать сумок со скрытыми дефектами. Найдите вероятность покупки качественной сумки. Результат округлите до сотых.
- 201) Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания которого равен 3. Площадь боковой поверхности призмы равна 288. Найдите высоту цилиндра.
- 202) Сила тока в цепи I (в амперах) определяется напряжением в цепи и сопротивлением электроприбора по закону Ома: $I = \frac{U}{R}$, где U — напряжение в вольтах, R — сопротивление электроприбора в омах. В электросеть включен предохранитель, который плавится, если сила тока превышает 25 А. Определите, какое минимальное сопротивление должно быть у электроприбора, подключаемого к розетке в 220 вольт, чтобы сеть продолжала работать. Ответ выразите в омах.





- 203) Из пункта А в пункт В, расстояние между которыми 60 км, одновременно выехали автомобилист и велосипедист. Известно, что в час автомобилист проезжает на 35 км больше, чем велосипедист. Определите скорость велосипедиста, если известно, что он прибыл в пункт В на 2 часа 48 минут позже автомобилиста. Ответ дайте в км/ч.
- 204) Найдите наименьшее значение функции $y=11x-\ln(x+15)$ на отрезке $[-14,5;0]$.
- 205) В ходе случайного эксперимента бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 10 очков. Результат округлите до сотых.
- 206) Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4 и 2. Диагональ параллелепипеда равна 6. Найдите объем параллелепипеда.
- 207) К источнику с ЭДС $\varepsilon=95$ В и внутренним сопротивлением $r=0,5$ ом, хотят подключить нагрузку с сопротивлением R ом. Напряжение на этой нагрузке, выражаемое в вольтах, дается формулой . При каком наименьшем значении сопротивления нагрузки напряжение на ней будет не менее 90 В? Ответ выразите в омах.
- 208) Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 504 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость течения, если скорость теплохода в неподвижной воде равна 23 км/ч, стоянка длится 3 часа, а в пункт отправления теплоход возвращается через 49 часов после отплытия из него. Ответ дайте в км/ч.
- 209) Найдите наименьшее значение функции $y = (x-6)e^{x-5}$ на отрезке $[4; 6]$.
- 210) Окружности радиусов 10 и 17 пересекаются в точках А и В. Найдите расстояние между центрами окружностей, если $AB=16$.
- 211) В правильной четырехугольной пирамиде $SABC$, все ребра которой равны 1, найдите расстояние между прямыми BD и SA .
- 212) Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 213) Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 214) Функция является:
- 215) Функция является:





- 216) Функция является:
- 217) Какая из заданных функций задана явно:
- 218) Найти предел на основании свойств пределов
- 219) Найти предел
- 220) Последовательность имеет своим пределом
- 221) Сравнить бесконечно малую и ∞ Бесконечно малая по сравнению с бесконечно малой является :
- 222) Найти предел
- 223) Найти предел
- 224) Найти предел
- 225) Найти предел
- 226) Приращенное значение функции при $\Delta x = 3$ равно
- 227) Найти предел функции
- 228) Найти предел функции
- 229) Найти все точки разрыва функции
- 230) Точками разрыва функции являются
- 231) Точками разрыва функции являются
- 232) Сколько однозначных функций задано уравнением
- 233) Найти предел
- 234) Найти предел
- 235) Найти предел



- 236 Найти предел
- 237 Найти предел
- 238 Производная функции $y(x) = c$ равна
- 239 Производная функции $y(x) = x$ равна
- 240 Геометрически первая производная от функции, если она существует, есть
- 241 Из непрерывности функции
- 242 Достаточными условиями существования производной непрерывной функции в точке являются:
- 243 Производная равна
- 244 Производная функции $y = \sin 3x$ равна
- 245 Производная функции $y = \sin 2x$ при равна
- 246 Производная функции при $x = 1$ равна
- 247 Производная функции при $x = 0$ равна
- 248 Касательная к графику функции в точке определяется уравнением
- 249 Нормаль к графику функции в точке определяется уравнением
- 250 Дифференциал функции равен
- 251 Вычислить приближенно приращение функции когда x изменяется от 2 до 1,98.
- 252 Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 253 Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\arctg 1,05$.
- 254 Найдите вторую производную функции $y = \sin 2x$.
- 255 Найти третий дифференциал функции



- 256 Найти производную от функции, заданной параметрически при $t = 1$, где
- 257 Найти интервалы монотонного убывания функции
- 258 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталю:
- 259 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталю:
- 260 Найти предел:
- 261 Найти предел:
- 262 Найти предел:
- 263 Точками разрыва заданной функции являются:
- 264 Точками разрыва заданной функции являются:
- 265 Стационарными точками функции являются:
- 266 Стационарными точками функции являются:
- 267 Стационарными точками функции являются:
- 268 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 269 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 270 Вертикальными асимптотами графика функции являются:
- 271 Наклонной асимптотой графика функции является:
- 272 Наибольшим значением функции на отрезке $[-1; 1]$ является:
- 273 Разложить число 10 на два слагаемых, так чтобы произведение было их наибольшим.
- 274 Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки.





- 275) Боковые стороны и меньшее основание трапеции равны по 10 см. Определить ее большее основание так, чтобы площадь трапеции была наибольшей.
- 276) Найти интеграл
- 277) Вычислить
- 278) Вычислить
- 279) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 0$.
- 280) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = -x + 2$.
- 281) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$, $y = \cos x$, $x = 0$;
- 282) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 1$.
- 283) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями .
- 284) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 285) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 286) Найти объём тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 287) Частным значение функции при $x = 3$ является:
- 288) Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 289) Функция является:
- 290) Функция является:
- 291) Функция является:
- 292) Какая из заданных функций задана явно:
- 293) Найти предел на основании свойств пределов



- 294 Найти предел
- 295 Последовательность имеет своим пределом
- 296 Сравнить бесконечно малую и ϵ = Бесконечно малая по сравнению с бесконечно малой является :
- 297 Найти предел
- 298 Найти предел
- 299 Найти предел
- 300 Найти предел
- 301 Приращенное значение функции при $\Delta x = 3$ равно
- 302 Найти предел функции
- 303 Найти предел функции
- 304 Найти все точки разрыва функции
- 305 Точками разрыва функции являются
- 306 Точками разрыва функции являются
- 307 Сколько однозначных функций задано уравнением
- 308 Найти предел
- 309 Найти предел
- 310 Найти предел
- 311 Найти предел
- 312 Найти предел
- 313 Производная функции $y(x) = c$ равна





- 314 Производная функции $y(x) = x$ равна
- 315 Геометрически первая производная от функции, если она существует, есть
- 316 Из непрерывности функции
- 317 Достаточными условиями существования производной непрерывной функции в точке являются:
- 318 Производная равна
- 319 Производная функции $y = \sin 3x$ равна
- 320 Производная функции $y = \sin 2x$ при равна
- 321 Производная функции при $x = 1$ равна
- 322 Производная функции при $x = 0$ равна
- 323 Касательная к графику функции в точке определяется уравнением
- 324 Нормаль к графику функции в точке определяется уравнением
- 325 Дифференциал функции равен
- 326 Вычислить приближенно приращение функции когда x изменяется от 2 до 1,98.
- 327 Заменяя приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 328 Заменяя приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\arctg 1,05$.
- 329 Найдите вторую производную функции $y = \sin 2x$.
- 330 Найти третий дифференциал функции
- 331 Найти производную от функции, заданной параметрически при $t = 1$, где
- 332 Найти интервалы монотонного убывания функции
- 333 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталя:





- 334 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталю:
- 335 Найти предел:
- 336 Найти предел:
- 337 Найти предел:
- 338 Точками разрыва заданной функции являются:
- 339 Точками разрыва заданной функции являются:
- 340 Стационарными точками функции являются:
- 341 Стационарными точками функции являются:
- 342 Стационарными точками функции являются:
- 343 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 344 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 345 Вертикальными асимптотами графика функции являются:
- 346 Наклонной асимптотой графика функции является:
- 347 Наибольшим значением функции на отрезке $[-1; 1]$ является:
- 348 Разложить число 10 на два слагаемых, так чтобы произведение было их наибольшим.
- 349 Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки.
- 350 Боковые стороны и меньшее основание трапеции равны по 10 см. Определить ее большее основание так, чтобы площадь трапеции была наибольшей.
- 351 Найти интеграл
- 352 Вычислить





- 353 Вычислить
- 354 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 0$.
- 355 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = -x + 2$.
- 356 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$, $y = \cos x$, $x = 0$;
- 357 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 1$.
- 358 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями .
- 359 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 360 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 361 Найти объём тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .

