



Математика (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) 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 Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 136 Заменяв 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 Лопиталю:
- 142 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталю:
- 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
- 189) Матрица, являющаяся произведением матриц , будет иметь размерность ...
- 190) Определитель равен ...
- 191) Определитель равен ...
- 192) Определитель равен ...
- 193) Определитель равен ...
- 194) Определитель равен ...
- 195) Определитель равен ...
- 196) Определитель равен ...
- 197) Определитель равен ...
- 198) Определитель равен ...





- 199) Определитель равен ...
- 200) Определитель равен ...
- 201) Определитель равен ...
- 202) Определитель равен ...
- 203) Определитель равен ...
- 204) Определитель равен ...
- 205) Определитель равен ...
- 206) Определитель равен ...
- 207) Определитель равен ...
- 208) Определитель равен ...
- 209) Определитель равен ...
- 210) Определитель равен ...
- 211) Определитель равен ...
- 212) Минор элемента x определителя равен ...
- 213) Алгебраическое дополнение элемента y определителя равно ...
- 214) Алгебраическое дополнение элемента z определителя равно ...
- 215) Алгебраическое дополнение элемента w определителя равно ...
- 216) Используя свойства определителя, можно вычислить определитель, который равен ...
- 217) Используя свойства определителя, можно вычислить определитель, который равен ...
- 218) Используя свойства определителя, можно вычислить определитель, который равен ...





- 219 Ранг матрицы равен ...
- 220 Ранг матрицы равен ...
- 221 Ранг матрицы равен ...
- 222 Ранг матрицы равен ...
- 223 Частным значением функции $y = x^2 + 2$ при $x = 3$ является ...
- 224 Частным значением функции , при $x = 3$ является ...
- 225 Частным значением функции при $x = 1$ является ...
- 226 Областью определения функции является ...
- 227 Областью определения функции является ...
- 228 Областью определения функции является:
- 229 Областью определения функции $y = \arcsin x$ является ...
- 230 Областью определения функции $y = \lg |x - 2|$ является ...
- 231 Функция является ...
- 232 Функция является ...
- 233 Функция является ...
- 234 Функция ... задана явно
- 235 Функция ... является периодической
- 236 Найти предел:
- 237 Предел равен ...
- 238 Предел равен ...
- 239 Предел равен ...





- 240) Если $\beta = \alpha^3$, то бесконечно малая β по сравнению с бесконечно малой α ...
- 241) Если $\beta = 3\alpha$, то бесконечно малая β по сравнению с бесконечно малой α ...
- 242) бесконечно малой функцией ...
- 243) бесконечно малой функцией ...
- 244) бесконечно малой функцией ...
- 245) бесконечно малой функцией ...
- 246) бесконечно большой функцией ...
- 247) бесконечно большой функцией ...
- 248) бесконечно большой функцией ...
- 249) бесконечно малой функцией ...
- 250) Предел равен ...
- 251) Предел равен ...
- 252) Предел равен ...
- 253) Предел равен ...
- 254) Предел равен ...
- 255) Предел равен ...
- 256) Предел равен ...
- 257) Предел равен ...
- 258) Предел равен ...
- 259) Предел равен ...





- 260 Точками разрыва функции являются ...
- 261 Точкой разрыва функции является ...
- 262 Все точки разрыва функции можно найти как ...
- 263 Производная равна ...
- 264 Производная функции $y = \cos^2 5x$ равна ...
- 265 Производная функции $y = \sin 3x$ равна ...
- 266 Производная функции $y = x^2 \times \sin 2x$ равна ...
- 267 Производная функции $y = 3x^2 - 5x + 2$ при $x = 1$ равна ...
- 268 Производная функции $y = \ln 5x$ при $x = 1$ равна ...
- 269 Производная функции при $x = 0$ равна ...
- 270 Производная функции $xy^2 = 4$ в точке $M_0(1; 2)$ равна ...
- 271 Дифференциал функции равен ...
- 272 Дифференциал функции $y = (ax^2 - b)^3$ равен ...
- 273 Дифференциал функции $y = \sin^2 2x$ равен ...
- 274 Дифференциал функции $y = x^3$ при $x = 1$ и $\Delta x = 0,1$ равен ...
- 275 Вторая производная функции $y = \sin 2x$ равна ...
- 276 Четвертая производная функции $y = 5x^3 - 2x^2 + 3x - 1$ равна ...
- 277 Второго дифференциала функции $y = \sin x$ равен ...
- 278 Второго дифференциала функции $y = \cos x$ равен ...
- 279 Третьего дифференциала функции $y = 3x^2 - 5x + 2$ равен ...
- 280 Производная от функции, заданной параметрически где , равна ...



- 281) Производная от функции, заданной параметрически где , равна ...
- 282) Производная от функции, заданной параметрически где , равна ...
- 283) Производная от функции, заданной параметрически при $t = 1$, где , равна ...
- 284) Интервалы монотонного возрастания функции $y = 6x^2 - 3x$ равны ...
- 285) Интервалы монотонного убывания функции $y = 3x^2 - 12x + 2$ равны ...
- 286) Интервалы монотонного возрастания функции $y = x^3 - 3x^2$ равны ...
- 287) Интервалы монотонного убывания функции $y = x^3 - 3x^2$ равны ...
- 288) Интервалы монотонного возрастания функции $y = x^3 - 3x^2$ равны ...
- 289) Интервалы монотонного убывания функции $y = x^3 - 12x$ равны ...
- 290) Интервалы монотонного возрастания функции $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 3$ равны ...
- 291) Интервалы монотонного убывания функции $y = x^3 + 3x^2 + 3x + 4$ равны ...
- 292) Интервалы монотонного возрастания функции равны ...
- 293) Интервалы монотонного убывания функции равны ...
- 294) Пользуясь правилом Лопиталю, можно найти, что предел равен ...
- 295) Пользуясь правилом Лопиталю, можно найти, что предел равен ...
- 296) Пользуясь правилом Лопиталю, можно найти, что предел равен ...
- 297) Пользуясь правилом Лопиталю, можно найти, что предел равен ...
- 298) У заданной функции ...
- 299) У заданной функции ...
- 300) Стационарной точкой функции является ...





- 301 Стационарной точкой функции является ...
- 302 Функция имеет экстремум (максимум или минимум) при x , равном ...
- 303 Функция имеет экстремум при x , равном ...
- 304 Функция имеет экстремум при x , равном ...
- 305 Интервалы выпуклости функции можно найти как ...
- 306 Абсциссой точек перегиба графика функции является ...
- 307 Абсциссой точек перегиба графика функции является ...
- 308 Абсциссой точек перегиба графика функции является ...
- 309 Вертикальной асимптотой графика функции является ...
- 310 Вертикальными асимптотами графика функции являются ...
- 311 Вертикальными асимптотами графика функции являются ...
- 312 Горизонтальной асимптотой графика функции является ...
- 313 Наклонной асимптотой графика функции является ...
- 314 Значение функции при $x \rightarrow +\infty$...
- 315 Наибольшим значением функции $y = x^2 - 2x$ на отрезке $[-1; 1]$ является ...
- 316 Наибольшим значением функции $y = -x^2 + 2x$ на отрезке $[-1; 2]$ является ...
- 317 Разложить число 10 на два слагаемых так, чтобы произведение этих чисел было бы наибольшим, можно следующим образом: ...
- 318 Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки
- 319 Интеграл равен ...





- 320 Интеграл равен ...
- 321 будет равно ...
- 322 будет равно ...
- 323 будет равно ...
- 324 Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2 - 9$, $y = 0$, составляет ...
- 325 Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $x = y^2$ и $y = -x + 2$, составляет ...
- 326 Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$, $x = 0$; $x = \pi$; $y = 0$, составляет ...
- 327 Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \cos x$, $x = 0$; $x = \pi$; $y = 0$, составляет ...
- 328 Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$, $x = 0$; $x = \pi$; $y = 0$, составляет ...
- 329 Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2 - 2x + 1$; $y = 1$, составляет ...
- 330 Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2 - 2x + 1$; $y = 1$, составляет ...
- 331 Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2$; $x = 1$; $y = 0$, составляет ...
- 332 Площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $x = y^2$; $x = 4$, составляет ...
- 333 Объем тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2$, $x = 1$, $y = 0$, вокруг оси Ox , равен ...
- 334 Объем тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2$, $x = 1$, $y = 0$, вокруг оси Ox , равен ...
- 335 Объем тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2$, $x = 1$, $y = 0$, вокруг оси Ox , равен ...
- 336 Объем тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2$, $y = 4$, вокруг оси Ox , равен ...
- 337 Объем тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями $y = x^2$, $y = 4$, вокруг оси Ox , равен ...
- 338 Несобственный интеграл равен ...





- 339) Несобственный интеграл равен ...
- 340) Несобственный интеграл равен ...
- 341) Несобственный интеграл равен ...
- 342) Несобственный интеграл равен ...
- 343) Несобственный интеграл равен ...
- 344) Несобственный интеграл равен ...
- 345) Приближенное значение выражения составляет ...
- 346) Приближенное значение выражения составляет ...
- 347) Приближенное значение выражения составляет ...
- 348) Экстремум функции составляет ...
- 349) Экстремум функции составляет ...
- 350) Частным значение функции при $x = 3$ является:
- 351) Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 352) Функция является:
- 353) Функция является:
- 354) Функция является:
- 355) Какая из заданных функций задана явно:
- 356) Найти предел на основании свойств пределов
- 357) Найти предел
- 358) Последовательность имеет своим пределом





- 359 Сравнить бесконечно малую и ∞ . Бесконечно малая по сравнению с бесконечно малой является :
- 360 Найти предел
- 361 Найти предел
- 362 Найти предел
- 363 Найти предел
- 364 Приращенное значение функции при $\Delta x = 3$ равно
- 365 Найти предел функции
- 366 Найти предел функции
- 367 Найти все точки разрыва функции
- 368 Точками разрыва функции являются
- 369 Точками разрыва функции являются
- 370 Сколько однозначных функций задано уравнением
- 371 Найти предел
- 372 Найти предел
- 373 Найти предел
- 374 Найти предел
- 375 Найти предел
- 376 Производная функции $y(x) = c$ равна
- 377 Производная функции $y(x) = x$ равна
- 378 Геометрически первая производная от функции, если она существует, есть



- 379 Из непрерывности функции
- 380 Достаточными условиями существования производной непрерывной функции в точке являются:
- 381 Производная равна
- 382 Производная функции $y = \sin 3x$ равна
- 383 Производная функции $y = \sin 2x$ при равна
- 384 Производная функции при $x = 1$ равна
- 385 Производная функции при $x = 0$ равна
- 386 Касательная к графику функции в точке определяется уравнением
- 387 Нормаль к графику функции в точке определяется уравнением
- 388 Дифференциал функции равен
- 389 Вычислить приближенно приращение функции когда x изменяется от 2 до 1,98.
- 390 Заменив приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 391 Заменив приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\arctg 1,05$.
- 392 Найдите вторую производную функции $y = \sin 2x$.
- 393 Найти третий дифференциал функции
- 394 Найти производную от функции, заданной параметрически при $t = 1$, где
- 395 Найти интервалы монотонного убывания функции
- 396 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталя:
- 397 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталя:
- 398 Найти предел:



- 399 Найти предел:
- 400 Найти предел:
- 401 Точками разрыва заданной функции являются:
- 402 Точками разрыва заданной функции являются:
- 403 Стационарными точками функции являются:
- 404 Стационарными точками функции являются:
- 405 Стационарными точками функции являются:
- 406 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 407 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 408 Вертикальными асимптотами графика функции являются:
- 409 Наклонной асимптотой графика функции является:
- 410 Наибольшим значением функции на отрезке $[-1; 1]$ является:
- 411 Разложить число 10 на два слагаемых, так чтобы произведение было их наибольшим.
- 412 Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки.
- 413 Боковые стороны и меньшее основание трапеции равны по 10 см. Определить ее большее основание так, чтобы площадь трапеции была наибольшей.
- 414 Найти интеграл
- 415 Вычислить
- 416 Вычислить
- 417 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 0$.





- 418 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = -x + 2$.
- 419 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$, $y = \cos x$, $x = 0$;
- 420 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 1$.
- 421 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями .
- 422 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 423 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 424 Вычислить определитель
- 425 Вычислить определитель
- 426 Вычислить определитель
- 427 Вычислить определитель
- 428 Вычислить определитель
- 429 Вычислить определитель
- 430 Вычислить определитель
- 431 Вычислить определитель
- 432 Вычислить минор элемента определителя
- 433 Вычислить алгебраическое дополнение элемента определителя
- 434 Используя свойства определителя, вычислить определитель:
- 435 Используя свойства определителя, вычислить определитель:
- 436 Найти ранг матрицы
- 437 Найти ранг матрицы



- 438 Найти ранг матрицы
- 439 Найти ранг матрицы
- 440 Решить следующую систему уравнений
- 441 Решить следующую систему уравнений
- 442 Решить следующую систему уравнений
- 443 Решить следующую систему уравнений
- 444 Частным значение функции при $x = 3$ является:
- 445 Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 446 Сколько однозначных функций задано уравнением
- 447 Найти объём тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 448 Футболка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на футболку?
- 449 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.
- 450 Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.
- 451 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.
- 452 Найдите корень уравнения: .
- 453 Розничная цена учебника 180 рублей, она на 20% выше оптовой цены. Какое наибольшее число учебников можно купить по оптовой цене на 10000 рублей?





- 454) 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.
- 455) Найдите площадь треугольника, изображенного на рисунке.
- 456) 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?
- 457) Найдите решение уравнения: .
- 458) В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB = 15$, AH — высота, $BH=3$. Найдите $\cos \angle BAC$.
- 459) Найдите значение выражения: $499 * 312 : 1479$.
- 460) 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.
- 461) Найдите квадрат расстояния между вершинами D и C1 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.
- 462) Найдите значение выражения $46p * 4-4p$ при .
- 463) Представьте в виде степени выражение .
- 464) Найдите значение выражения .
- 465) На одном из следующих рисунков изображен график нечетной функции. Укажите этот рисунок.
- 466) Найдите область определения функции $f(x) = \log_{0,5}(2x-x^2)$.
- 467) Укажите наибольшее значение функции $y=1-\cos 3x$.
- 468) 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 $f(x) \leq g(x)$.





- 469) В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 24$, $\operatorname{tg} A = \frac{1}{2}$. Найдите BC.
- 470) Найдите значение выражения: $\frac{\sin^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ}{\sin 45^\circ}$.
- 471) 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 .
- 472) Найдите тангенс угла $C_2B_2D_2$ многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.
- 473) Вычислите: $\frac{\sin 30^\circ + \cos 60^\circ}{\sin 45^\circ}$.
- 474) Упростите выражение $\frac{\sin^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ}{\sin 45^\circ}$.
- 475) Найдите значение выражения $\log_4(64c)$ если $\log_4 c = -3,5$
- 476) Вычислите: $\frac{\sin 30^\circ + \cos 60^\circ}{\sin 45^\circ}$.
- 477) Упростите выражение $\frac{\sin^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ}{\sin 45^\circ}$.
- 478) Вычислите значение производной функции $y = \sin x - 2x$ в точке $x_0 = 0$.
- 479) Найдите область определения функции $y = \sqrt{x-3}$.
- 480) Найдите значение выражения $\log_5 b$, если $\log_5 b^3 = 9$
- 481) Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{1}{2}$
- 482) Найдите производную функции $y = (x-3)\cos x$.
- 483) Укажите множество значений функции $y = 2x + 5$
- 484) Какое из следующих чисел входит в множество значений функции $y = 2x + 4$?
- 485) Найдите множество значений функции $y = 6x - 12$.
- 486) Фабрика выпускает сумки. В среднем на 150 качественных сумок приходится пятнадцать сумок со скрытыми дефектами. Найдите вероятность покупки качественной сумки. Результат округлите до сотых.





- 487) Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания которого равен 3. Площадь боковой поверхности призмы равна 288. Найдите высоту цилиндра.
- 488) 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.
- 489) 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.
- 490) Найдите наименьшее значение функции $y = 11x - \ln(x+15) + 11$ на отрезке $[-14,5; 0]$.
- 491) В ходе случайного эксперимента бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 10 очков. Результат округлите до сотых.
- 492) Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4 и 2. Диагональ параллелепипеда равна 6. Найдите объем параллелепипеда.
- 493) 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 $U = \frac{\varepsilon R}{R + r}$. При каком наименьшем значении сопротивления нагрузки напряжение на ней будет не менее 90 В? Ответ выразите в омах.
- 494) 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.
- 495) Найдите наименьшее значение функции $y = (x-6)e^{x-5}$ на отрезке $[4; 6]$.
- 496) Окружности радиусов 10 и 17 пересекаются в точках А и В. Найдите расстояние между центрами окружностей, если $AB = 16$.





- 497) В правильной четырехугольной пирамиде $SABC$, все ребра которой равны 1, найдите расстояние между прямыми BD и SA .
- 498) Частным значение функции при $x = 3$ является:
- 499) Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 500) Функция является:
- 501) Функция является:
- 502) Функция является:
- 503) Какая из заданных функций задана явно:
- 504) Найти предел на основании свойств пределов
- 505) Найти предел
- 506) Последовательность имеет своим пределом
- 507) Сравнить бесконечно малую и $=$ Бесконечно малая по сравнению с бесконечно малой является :
- 508) Найти предел
- 509) Найти предел
- 510) Найти предел
- 511) Найти предел
- 512) Приращенное значение функции при в т. $x = 3$ равно
- 513) Найти предел функции
- 514) Найти предел функции
- 515) Найти все точки разрыва функции
- 516) Точками разрыва функции являются





- 517 Точками разрыва функции являются
- 518 Сколько однозначных функций задано уравнением
- 519 Найти предел
- 520 Найти предел
- 521 Найти предел
- 522 Найти предел
- 523 Найти предел
- 524 Производная функции $y(x) = c$ равна
- 525 Производная функции $y(x) = x$ равна
- 526 Геометрически первая производная от функции, если она существует, есть
- 527 Из непрерывности функции
- 528 Достаточными условиями существования производной непрерывной функции в точке являются:
- 529 Производная равна
- 530 Производная функции $y = \sin 3x$ равна
- 531 Производная функции $y = \sin 2x$ при равна
- 532 Производная функции при $x = 1$ равна
- 533 Производная функции при $x = 0$ равна
- 534 Касательная к графику функции в точке определяется уравнением
- 535 Нормаль к графику функции в точке определяется уравнением
- 536 Дифференциал функции равен





- 537) Вычислить приближенно приращение функции когда x изменяется от 2 до 1,98.
- 538) Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 539) Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\arctg 1,05$.
- 540) Найдите вторую производную функции $y = \sin 2x$.
- 541) Найти третий дифференциал функции
- 542) Найти производную от функции, заданной параметрически при $t = 1$, где
- 543) Найти интервалы монотонного убывания функции
- 544) Найти предел, пользуясь правилом Лопиталю:
- 545) Найти предел, пользуясь правилом Лопиталю:
- 546) Найти предел:
- 547) Найти предел:
- 548) Найти предел:
- 549) Точками разрыва заданной функции являются:
- 550) Точками разрыва заданной функции являются:
- 551) Стационарными точками функции являются:
- 552) Стационарными точками функции являются:
- 553) Стационарными точками функции являются:
- 554) Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 555) Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 556) Вертикальными асимптотами графика функции являются:





- 557 Наклонной асимптотой графика функции является:
- 558 Наибольшим значением функции на отрезке $[-1; 1]$ является:
- 559 Разложить число 10 на два слагаемых, так чтобы произведение было их наибольшим.
- 560 Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки.
- 561 Боковые стороны и меньшее основание трапеции равны по 10 см. Определить ее большее основание так, чтобы площадь трапеции была наибольшей.
- 562 Найти интеграл
- 563 Вычислить
- 564 Вычислить
- 565 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 0$.
- 566 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = -x + 2$.
- 567 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$, $y = \cos x$, $x = 0$;
- 568 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 1$.
- 569 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями .
- 570 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 571 Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 572 Найти объём тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 573 Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 574 Частным значением функции при $x = 3$ является:





- 575) Функция является:
- 576) Функция является:
- 577) Функция является:
- 578) Какая из заданных функций задана явно:
- 579) Найти предел на основании свойств пределов
- 580) Найти предел
- 581) Последовательность имеет своим пределом
- 582) Сравнить бесконечно малую и ∞ = Бесконечно малая по сравнению с бесконечно малой является :
- 583) Найти предел
- 584) Найти предел
- 585) Найти предел
- 586) Найти предел
- 587) Приращенное значение функции при $\Delta x = 3$ равно
- 588) Найти предел функции
- 589) Найти предел функции
- 590) Найти все точки разрыва функции
- 591) Точками разрыва функции являются
- 592) Точками разрыва функции являются
- 593) Сколько однозначных функций задано уравнением
- 594) Найти предел





- 595 Найти предел
- 596 Найти предел
- 597 Найти предел
- 598 Найти предел
- 599 Производная функции $y(x) = c$ равна
- 600 Производная функции $y(x) = x$ равна
- 601 Геометрически первая производная от функции, если она существует, есть
- 602 Из непрерывности функции
- 603 Достаточными условиями существования производной непрерывной функции в точке являются:
- 604 Производная равна
- 605 Производная функции $y = \sin 3x$ равна
- 606 Производная функции $y = \sin 2x$ при равна
- 607 Производная функции при $x = 1$ равна
- 608 Производная функции при $x = 0$ равна
- 609 Касательная к графику функции в точке определяется уравнением
- 610 Нормаль к графику функции в точке определяется уравнением
- 611 Дифференциал функции равен
- 612 Вычислить приближенно приращение функции когда x изменяется от 2 до 1,98.
- 613 Заменяя приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 614 Заменяя приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\arctg 1,05$.





- 615 Найдите вторую производную функции $y = \sin 2x$.
- 616 Найти третий дифференциал функции
- 617 Найти производную от функции, заданной параметрически при $t = 1$, где
- 618 Найти интервалы монотонного убывания функции
- 619 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталю:
- 620 Найти предел, пользуясь правилом Лопиталю:
- 621 Найти предел:
- 622 Найти предел:
- 623 Найти предел:
- 624 Точками разрыва заданной функции являются:
- 625 Точками разрыва заданной функции являются:
- 626 Стационарными точками функции являются:
- 627 Стационарными точками функции являются:
- 628 Стационарными точками функции являются:
- 629 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 630 Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 631 Вертикальными асимптотами графика функции являются:
- 632 Наклонной асимптотой графика функции является:
- 633 Наибольшим значением функции на отрезке $[-1; 1]$ является:
- 634 Разложить число 10 на два слагаемых, так чтобы произведение было их наибольшим.





- 635) Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки.
- 636) Боковые стороны и меньшее основание трапеции равны по 10 см. Определить ее большее основание так, чтобы площадь трапеции была наибольшей.
- 637) Найти интеграл
- 638) Вычислить
- 639) Вычислить
- 640) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 0$.
- 641) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = -x + 2$.
- 642) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$, $y = \cos x$, $x = 0$;
- 643) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 1$.
- 644) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями .
- 645) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 646) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 647) Найти объём тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .

