|  |
| --- |
| Домашняя работа до 30.03Работу можно высылать отдельными заданиями на мой номер телефона или на эл.почту sveta\_nik66@mail.ruВариант1 Афонин Андрей; Летягин Никита; Сидоров АлександрВариант2 Гуляев Евгений; Маранджян Вартан ; Сомов ВладимирВариант3 Ермаченков Денис ; Мильштейн Михаил; Югов ДмитрийВариант4 Ермошкин Николай; Михайлов ДанилаВариант5 Карпов Артем; Мищенко ПавелВариант6 Карпов Данил; Мутовчиев НикитаВариант7 Кривоносов Сергей; Осинцев ВячеславВариант8 Кудаков Александр ; Павлов АлексейВариант9 Кузнецов Игорь; Петров РоманВариант10 Латышенко Михаил ; Сибирцев Артем |
| 1 1. Найдите производную функции:

а) б) в) y = + 3sin x – г) y =  2. Найдите интеграл: А)б) *(методом замены)*3. Найдите , если z = 5x2y3+2x-3y44. Решите дифференциальное уравнение:А)(sinx+1)dx= eydy б) 4y''−3y'−2y = 0.5. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальному условию: у' - = 0, y(1)=0 | 21. Найдите производную функции:

а) б) в) y = + 3cos x –г) y= ln(3cos 4x)2. Найдите интеграл:А)б) *(методом замены)*3. Найдите , если z = 5x2y3+2x-3y44. Решите дифференциальное уравнение:А)cos xdx = (ey-2)dy б) y''+2y'+2y = 0.5. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальному условию: у' + = 0, y(-1) = |
| 31. Найдите производную функции:

а) б) в) y = + 3tgx г) y= cos(3ln4x)2. Найдите интеграл:А)б) dx *(методом замены)*3.Найдите , если z = 5x2y3+2x-3y44. Решите дифференциальное уравнение:А)(x2- cosx)dx= y3dy б) y''−6y'+9y = 0.5. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальному условию: у' - = 0, y(0) = 1 | 41. Найдите производную функции:

а) б) в)+ 3ctgx г) y= 2. Найдите интеграл:А)б) *(методом замены)*3. Найдите , если z = 3x2- 5x3y2 - 3y54. Решите дифференциальное уравнение:А)(ex+6x)dx= б) y''−3y'−4y = 0 .5. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальному условию: у' - = 0, y(2)=1 |
| 51. Найдите производную функции:

а) y= ctgx (4+cosx) б) в) y = - 4sin x +5г) y= ln(5cos 3x)2. Найдите интеграл:а) б) *(методом замены)*4. Найдите , если z = 3x2- 5x3y2-3y55. Решите дифференциальное уравнение: б) y''−y'+2y = 0.6. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальному условию: у' = , y(1) = 5 | 61. Найдите производную функции:

а) у= tgx (1- sinx) б) в) y = + 6cos x –5 г) y =  2. Найдите интеграл:А)б) dx *(методом замены)*3. а) Найдите , если z = 3x2- 5x3y2-3y54. Решите дифференциальное уравнение:А)(2cos x+ 5x)dx= 3y2dy б) y''−2y'+1y = 0.5. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальному условию: у'= - y(1)=4 |
| 71. Найдите производную функции:

а) б) в)+ 4tgx г) y= 2. Найдите интеграл:А)б) *(методом замены)*3. Найдите , если z = 2y5 -2x4y+7x4. Решите дифференциальное уравнение:А)(4sinx-1)dx= eydy б) y''+16y'−2y = 0.5. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальному условию: у'= - y(2)=0 | 81. Найдите производную функции:

а) б) в) y= + 3tgx г) y= cos(3ln5x)2. Найдите интеграл:А) б) *(методом замены)*3. Найдите , если z = 2y5 -2x4y+7x4. Решите дифференциальное уравнение:А)(cos x+3)dx = (ey-2)dy б) 4y''−3y'+2y = 0.5. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальному условию: у' + = 0, y(1) = |
| 91. Найдите производную функции:

а) у= tgx (cosx +3) б) в) y = + 6sin x –2 г) 2. Найдите интеграл:А)б) dx *(методом замены)*3. Найдите , если z = 2y5 -2x4y+7x;4. Решите дифференциальное уравнение:А)(x4- sinx)dx= y2dy Б) y''−8y'+16y = 0.5. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальному условию: у' = , y(2) = 1 | 101. Найдите производную функции:

а) y= ctgx (5- ln x) б) в) y = + 6ctgx г) y= ln(2sin 4x)2. Найдите интеграл:А)б) *(методом замены)*3. Найдите , если z = 3xy3+2x5- 3y;4. Решите дифференциальное уравнение:А)(3ex-2)dx= б) 2y''−3y'+y = 0.5. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальному условию: у'= - y(0)=2 |