|  |  |
| --- | --- |
| Домашняя работа до 30.03  Работу можно высылать отдельными заданиями на мой номер телефона или на эл.почту [sveta\_nik66@mail.ru](mailto:sveta_nik66@mail.ru)  Вариант1 Афонин Андрей; Летягин Никита; Сидоров Александр  Вариант2 Гуляев Евгений; Маранджян Вартан ; Сомов Владимир  Вариант3 Ермаченков Денис ; Мильштейн Михаил; Югов Дмитрий  Вариант4 Ермошкин Николай; Михайлов Данила  Вариант5 Карпов Артем; Мищенко Павел  Вариант6 Карпов Данил; Мутовчиев Никита  Вариант7 Кривоносов Сергей; Осинцев Вячеслав  Вариант8 Кудаков Александр ; Павлов Алексей  Вариант9 Кузнецов Игорь; Петров Роман  Вариант10 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-3y4  4. 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 | 2   1. 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-3y4  4. 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) = |
| 3   1. 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-3y4  4. 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 | 4   1. Найдите производную функции:   а) б)  в)+ 3ctgx г) y=  2. Найдите интеграл:  А)  б) *(методом замены)*  3. Найдите , если z = 3x2- 5x3y2 - 3y5  4. 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 |
| 5   1. 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- 5x3y2-3y5  5. Решите дифференциальное уравнение:  б) y''−y'+2y = 0.  6. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальному условию: у' = , y(1) = 5 | 6   1. 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- 5x3y2-3y5  4. 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 |
| 7   1. Найдите производную функции:   а) б)  в)+ 4tgx г) y=  2. Найдите интеграл:  А)  б) *(методом замены)*  3. Найдите , если z = 2y5 -2x4y+7x  4. 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 | 8   1. 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+7x  4. 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) = |
| 9   1. 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 | 10   1. 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 |