|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обязательный образовательный минимум** | **Четверть** | **3** |
| **по математике** | **Предмет** | **математика** |
| **Тренировочный вариант с ответами** | **Класс** | **11** |

**Алгебра и начала анализа**

**Правила интегрирования:**

; , где ;

, где  и  — одна из первообразных функции 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Таблица первообразных** | | **Формула Ньютона-Лейбница**  ,  где  — одна из первообразных функции  **Площадь криволинейной трапеции**  S =, ≥0 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | , |
|  |  |
| A | Ax +C |
|  | tgx +C |
|  | -ctgx +C |
|  |  |

Практическая часть.

1. Найдите первообразную для функции:

а). =, в). =

б). =3 г). =

1. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями:

а). у= х2 и у= 9;

б). у = х2-6х+7 и у = - х2+4х-1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обязательный образовательный минимум** | **Четверть** | **3** |
| **по математике** | **Предмет** | **математика** |
| **Тренировочный вариант с ответами** | **Класс** | **11** |

**Алгебра и начала анализа**

**Правила интегрирования:**

 ;  , где ;

 , где  и  — одна из первообразных функции 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Таблица первообразных** | | **Формула Ньютона-Лейбница**    где  — одна из первообразных функции  **Площадь криволинейной трапеции**  **S=** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| A |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Практическая часть.

1. Найдите первообразную для функции:

а). =, в). =

б). =3 г). =

1. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями:

а). у= х2 и у= 9;

б). у = х2-6х+7 и у = - х2+4х-1.