***Практическое занятие*. Первообразная и интеграл.**

<http://mathportal.net/index.php/matematicheskij-analiz/pervoobraznaya-i-neopredelennyj-integral><https://ege.sdamgia.ru/test?theme=183>

**ЗАДАНИЕ №19**

**ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:**

Вычислите производные функций:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант 11.
2.
3.
4.
 | Вариант 21.
2.
3.
4.
 | Вариант 31.
2.
3.
4.
 |
| Вариант 41.
2.
3.
4.
 | Вариант 51.
2.
3.
4.
 |  |

**Условия выполнения задания**

1. Место (время) выполнения задания*:* задание выполняется в аудитории во время занятия*\_*

2. Максимальное время выполнения задания: \_\_\_\_30\_\_\_\_\_\_ мин.

3. Вы можете воспользоваться конспектом лекций, учебником

**ЗАДАНИЕ №41**

**ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:**

**Вариант 1.**

**Задание 1**. Найти неопределённые интегралы.

1. 

2. ****

3. (интегрирование по частям)

**Задание 2**. Вычислить определённые интегралы.

1),

2),

3),

**Задание 3**. Найти площадь фигуры, ограниченной линиями

****, ****, ****, ****

**Вариант2.**

**Задание 1**. Найти неопределённые интегралы.

1.



2. ****

3. (интегрирование по частям)

**Задание 2**. Вычислить определённые интегралы.

1),

 2),

 3),

**Задание 3**. Найти площадь фигуры, ограниченной линиями

****, ****, ****, ****

**Вариант 3.**

**Задание 1**. Найти неопределённые интегралы.

1. 

2. 

3. (интегрирование по частям)

**Задание 2**. Вычислить определённые интегралы.

1),

 2) ,

3) ,

**Задание 3**. Найти площадь фигуры, ограниченной линиями

****, ****, ****, ****

**Вариант 4.**

**Задание 1**. Найти неопределённые интегралы.

1. 

2. 

5. 

**Задание 2**. Вычислить определённые интегралы.

1),

2),

3),

**Задание 3**. Найти площадь фигуры, ограниченной линиями

**** , ****, ****, ****

**Условия выполнения задания**

1. Место (время) выполнения задания*:* задание выполняется в аудитории во время занятия*\_*

2. Максимальное время выполнения задания: \_\_\_\_30\_\_\_\_\_\_\_ мин.

3. Вы можете воспользоваться конспектом лекций, учебником

**Домашние задание: №58, № 1020, №1024**

<https://rabochaya-tetrad-uchebnik.com/algebra/uchebnik_algebra_10-11_klass_alimov_kolyagin/index.html#prettyPhoto>

1. Математика: алгебра и начала математического анализа.10 -11 классы:учеб. Для общеобразрват. Организаций:базовый и углубленный уровни/Ш.А Алимов и др. – М.:Просвещение, 2019

задания для проверки присылайте на электронную почту: asd20022006@yandex.ru