Дата: 18.01.2021г.

Группа: 20-ПСО-1дк

Наименование дисциплины/МДК: Математика

Тема: Интеграл.

Давайте повторим первообразные некоторых элементарных функций.



А теперь вспомним правила нахождения первообразных и формулу Ньютона-Лейбница.



Вычисление интегралов.

 









 





**Контрольные вопросы (тест или задания для самостоятельной работы):**

**Тест**

1. Если для любого х из множества Х выполняется равенство F'(x)=f(x), то функцию F(x) называют … для функции f(x) на данном множестве:

А) производной

В) первообразной

С) обратной

Д) непрерывной

2. С помощью формулы Ньютона-Лейбница находят…

А) определенный интеграл

В) производную

С) обратную функцию

Д) неопределенный интеграл

3. Найдите множество первообразных для функции f(x)=2

А) 0

В) 2х+с

С) 2х

Д) 2

4. Разность F(b)-F(a) называют … от функции f(x) на отрезке [a; b]

А) производной

В) интегралом

С) первообразной

Д) обратной функцией

5. Совокупность всех первообразных функций F(x)+с для данной функции f(x) называется … функции f(x)

А) область определения

В) производная

С) область значений

Д) неопределенный интеграл.

Решить задания по учебнику Ш.А. Алимова №1004-1007 **(четные)**

Преподаватель Х.Ш. Сулиманова