Дата: 18.01.2021, 21.01.2021, 22.01. 2021

Группа: м-22

Предмет: Математика Тема: «Приложение неопределѐнного интеграла»

**Преподаватель:** Леханова Елена Анатольевна

**«*Неопределѐнный* *интеграл*.»**

***Цель*:  *освоить* *навыки* *нахождения* *неопределѐнного* *интеграла*.**

***Методические* *указания*.**

**I.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181319.png

**II.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181320.png

**III.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181321.png

**IV.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181326.png

**V.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181327.png

**VI.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181328.png

**VII.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181329.png**VIII.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181330.png

**IX.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181331.png

**X.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181332.png

**XI.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181333.png

**XII.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181334.png

**XIII.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181335.png

**XIV.** https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181336.png

**ПРИМЕР №1**

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181337.png

**Самостоятельная работа.**

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181339.png https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181340.png

***Практическая* *работа***

***Тема*: «*Приложение* *неопределѐнного* *интеграла*».**

***Цель*: *научиться* *находить* *уравнение* *движения*, *зная* *уравнение* *для* *скорости* *или* *ускорения*.**

***Методические* *указания*.** Чтобы найти уравнение движения- надо найти интеграл от скорости. Чтобы найти скорость - надо найти интеграл от ускорения

**Самостоятельная работа.**

**Вариант №1**

1.Тело движется по прямой так, что скорость  изменяется по формуле

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181349.pngt)https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181350.png. Найдите уравнение движения.

2.         Тело движется по прямой так, что скорость  изменяется по формуле

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181351.png(t)https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181352.png. Найдите уравнение движения.

3.         Тело движется по прямой так, что скорость  изменяется по формуле

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181353.pngt)https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181354.png,. Найдите уравнение движения.

4.         Тело движется по прямой так, что скорость  изменяется по формуле

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181355.png(t)https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181356.png,. Найдите уравнение движения.

5.         Тело движется по прямой так, что ускорение  изменяется по формуле

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181357.png,. Найдите уравнение движения.

6.         Тело движется по прямой так, что ускорение изменяется https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181358.pnghttps://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181359.png, Найдите уравнение движения.

7.         Тело движется по прямой так, что ускорение изменяется

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181360.png, Найдите уравнение движения.

8.         Тело движется по прямой так, что ускорение изменяется

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181361.png. Найдите уравнение движения.

9.         Тело движется по прямой так, что ускорение изменяется

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181362.png. Найдите уравнение движения..

10.    Тело движется по прямой так, что ускорение изменяется

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181363.png. Найдите уравнение движения.

11.    Тело движется по прямой так, что ускорение изменяется

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181364.png. Найдите уравнение движения.

12.    Тело движется по прямой так, что ускорение изменяется

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181365.png. Найдите уравнение движения.

13.    Тело движется по прямой так, что ускорение изменяется

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181366.png. Найдите уравнение движения.

14.    Тело движется по прямой так, что ускорение изменяется

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181367.png. Найдите уравнение движения.

15.    Тело движется по прямой так, что ускорение изменяется

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181368.png. Найдите уравнение движения.

16.    Тело движется по прямой так, что ускорение изменяется

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181369.png. Найдите уравнение движения.

17.    Тело движется по прямой так, что ускорение изменяется

https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/809181370.png. Найдите уравнение движения.