

Министерство образования и науки Самарской области государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Дисциплина ОУД.04 математика Курс 1 группа 11 м

Преподаватель Ильясова Е.Г. il.elena2017@yandex.ru

Урок № 113-114

Дата 02.05.2020 г

Задание: Выполнить упражнение

Тема: Решение задач на нахождение определенного интеграла

Задания для самостоятельной работы:

Выполнить упражнение

Вычислите интеграл:

$$1) \int_2^3 (1-x)^4 dx \quad 2) \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} (3\cos x) dx \quad 3) \int_1^2 (2x-5) dx$$

$$4) \int_0^1 (x+1)^5 dx \quad 5) \int_0^3 x^2 dx \quad 6) \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{3}{\cos^2 \frac{x}{2}} dx$$

$$7) \int_0^1 (x^2 - 2x + 1) dx \quad 8) \int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{4}{\cos^2 x} dx \quad 9) \int_0^1 (x^2 + 4x - 1) dx$$

$$10) \int_0^{\frac{\pi}{12}} (108 \sin 6x) dx \quad 11) \int_0^{\frac{\pi}{4}} (4 \cos 2x) dx \quad 12) \int_0^{\pi} \left(3 \sin \frac{1}{2} x \right) dx$$

Ресурсы: Математика М.И. Башмаков стр.201

